Biuro Projektowe FILAR
Lębork, Ar.Krajowej 32
tel./fax (0-prefiks 59) 86-21-740
tel. kom. 0-603-131-989

REMONT GENERALNY TOALETY W BUDYNKU PRZY AULI (dawny INTERNAT).

w tym:

1. **Projekt architektoniczno- budowlany.**
2. **Projekt instalacji sanitarnych.**
3. **Projekt instalacji elektrycznej.**

Adres obiektu :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Inwestor :
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 1
im. prof. Henryka Mierzejewskiego

Adres Inwestora :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Zgodnie z art. 20 Ust.4 ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207 , poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczamy , że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Autorzy projektu w poszczególnych branżach:	
Architektura - konstrukcja	Data: grudzień 2007
mgr inż. **Andrzej Warzecha** nr upr. proj. BK II F 7342/1357/98 BK II F ./7342/94/98 UAN.8346/976/90r	mgr inż. ANDRZEJ WARZECHA Uprawnienia projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej nr BK II F. 7342/1357/98; UAN.8346/976/90. Uprawnienia do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej nr BK II F./7342/94/98
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
mgr inż. arch. **Adam Tomaszuk** nr upr. proj. PO/KK/114/05	mgr inż. arch. ADAM TOMASZUK Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń. Nr PO/KK/114/05
Inst. sanitarne	Data: grudzień 2007
tech. bud. **Tadeusz Jakubik** nr upr. proj. GP.III.7342/327/91	Tadeusz Jakubik upr.bud.AN/8346/843/88 upr.san.GP.III.7342/327/91
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
mgr inż. Juliusz Zieliński nr upr. proj. BK.II F.7342/465/98	mgr inż. Juliusz Zieliński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, gazowych. Nr ewid.BK. II F. 7342/465/98
Inst. elektryczna	Data: grudzień 2007
mgr inż. **Romuald Babul** nr upr. proj. AN/8346/185/87	
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
Grzegorzek Michał nr upr. proj. BK.II F.7342/265/94	mgr inż. Michał Grzegorzek Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-elektrycznej

Opracowanie : mgr inż. arch. Grzegorz Graboś

Egzemplarz nr	1	2	3	4	**Data :** grudzień2007r.

Biuro Projektowe FILAR
Lębork, Ar.Krajowej 32
tel./fax (0-prefiks 59) 86-21-740
tel. kom. 0-603-131-989

1. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY
dla projektu
REMONT GENERALNY TOALETY W BUDYNKU PRZY AULI (dawny INTERNAT).

Adres obiektu:
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Inwestor :
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 1
im. prof. Henryka Mierzejewskiego

Adres Inwestora :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Zgodnie z art. 20 Ust.4 ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207 , poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczamy , że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Autorzy projektu	
Architektura i konstrukcja	Data: grudzień 2007
mgr inż. **Andrzej Warzecha** nr upr. proj. BK II F 7342/1357/98 BK II F ./7342/94/98 UAN.8346/976/90r	mgr inż. ANDRZEJ WARZECHA Uprawnienia projektowe i wykonawcze bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno budowlanej nr BK II F 7342/1357/98; UAN.8346/976/90. Uprawnienia do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności architektonicznej nr BK II F 7342/94/98
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
mgr inż. arch. **Adam Tomaszuk** nr upr. proj. PO/KK/114/05	mgr inż. arch. ADAM TOMASZUK Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej bez ograniczeń nr PO/KK/114/05

Opracowanie : mgr inż. arch. Grzegorz Graboś

Egzemplarz nr	1	2	3	4	**Data :** grudzień 2007r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/1357/98

Słupsk, 23 grudnia 1998 roku

DECYZJA Nr 92/98

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Warzechy z dnia 9 września 1998 roku

NADAJĘ

Panu Andrzejowi Eligiuszowi Warzecha
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 18 marca 1962 roku w Wejherowie

UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

Pan Andrzej Warzecha jest upoważniony do:

1. projektowania w specjalności konstrukcyjno-budowlanej,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego.

Z zakresu powyższych uprawnień budowlanych wyłącza się obiekty budownictwa hydrotechnicznego morskiego.

UZASADNIENIE

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że Pan Andrzej Warzecha spełnił wymagania art. 12 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami), to znaczy:

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Warzecha Andrzej Eligiusz**
84-300 Lębork Lubowidz 8D

jest członkiem
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/BO/5148/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-01-02 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykosko

ZA ZGODNOŚĆ Z
ORYGINAŁEM
MGR INŻ. ANDRZEJ WARZECHA

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów

Targ Węglowy 27, 80-836 Gdańsk

Gdańsk, 3 grudnia 2005r.

Nr ewid. uprawnień PO/KK/114/05

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2 i 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i art.14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959; z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362, Nr 163 poz. 1364, Nr 169 poz. 1419); art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42; zmiany: Dz. U. z 2002 r. Nr 23, poz. 221, Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052; z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864; z 2004 r. Nr 141, poz. 1492; z 2005 r. Nr 150, poz. 1247); oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509; z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271 i Nr 169, poz. 1387; z 2003 r. Nr 130, poz. 1188 i Nr 170 poz. 1660; z 2004 r. Nr 162, poz. 1692; z 2005 r. Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524),

stwierdza się, że

Pan mgr inż. architekt Adam Tomaszuk

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się Mu
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

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

Od decyzji niniejszej przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów za pośrednictwem okręgowej komisji kwalifikacyjnej, która wydała decyzję. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia niniejszej decyzji.

Przewodniczący Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Członek Zespołu	Sekretarz Zespołu
Konrad Pławiński	Elżbieta Zdunkowska - Mróz	Romuald Cieluch	Antoni Wolański	mec. Anna Lewicka Cwynar	Aleksandra Śliwecka

Otrzymują:
1. Strona (wnioskodawca): mgr inż. arch. Adam Tomaszuk, 84-300 Lębork, Wysockiego 3/ 29
2. Minister Infrastruktury.
3. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
   1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
   2) Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów.
4. a.a.

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: (0-58) 300 06 56. Fax: (0-58) 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU REMONTU

Rysunki:

A-1) Inwentaryzacja pomieszczeń toalety. skala 1: 50

A-2) Schemat pomieszczeń zespołu toalet skala 1: 50

A-3) Rzut pomieszczeń zespołu toalet skala 1: 50

A-4) Stolarka drzwiowa, ścianki szkieletowe oraz elementy dodatkowe. skala 1: 100

ZAŁĄCZNIKI:

Z-1) Szczegóły rozwiązań dla technologii Firmy Deitermann (materiały udostępnione przez firmę Deiterman) skala : fit

Z-2) Szczegóły rozwiązań dla włazu rewizyjnego firmy Technau. (materiały udostępnione przez firmę Technau) skala :fit

Z-3) Dane o wentylatorach kanałowych firmy Venture Industries. skala :fit

1.0 Inwentaryzacja stanu istniejącego.

Przeprowadzono inwentaryzację stanu istniejącego wewnątrz budynku. w pomieszczeniach przeznaczonych do remontu. Jej wyniki są przedstawione na rysunku nr 1 ,czyli : „Rzut parteru - inwentaryzacja „. Projekt technologiczny sporządzona na podstawie inwentaryzacji.

Pomieszczenie 0/01 Przedsionek toalety męskiej jest pomieszczeniem istniejącym, które zostało już poddane remontowi na podstawie odrębnej inwestycji. Pomieszczenie to nie wchodzi w zakres prac projektowych, ani robót remontowych. Jednakże pomieszczenie to jest ważnym elementem układy funkcjonalnego i zostało przedstawione na planach.

2.0 Część ogólna.

2.1. Charakter i przeznaczenie inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest remont generalny pomieszczeń toalet (łaźni) w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Lęborku. Pomieszczenia przedmiotowe mieszczą się w parterze obiektu, są umiejscowione w pobliżu dawnego internatu.

Inwestycja ma na celu odnowienie pomieszczeń, dostosowanie ich funkcji do dzisiejszych standardów. Oryginalnie pomieszczenia te były projektowane jako łaźnia do użytku tylko przez osoby płci męskiej. Obecnie planuje się przystosowanie pomieszczeń dla obu płci z zachowaniem funkcji sanitarnej, a konkretnie łazienek ogólnego dostępu oraz podwyższenie ich standardu. Konieczne też będzie dostosowanie wentylacji tych pomieszczeń do dzisiejszych standardów.

2.2. Lokalizacja, sposób zabudowy i orientacja.

Przedmiotowe pomieszczenia mieszczą się w parterze budynku Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 1 w Lęborku przy ul. Marcinkowskiego 1. Są one sytuowane od strony południowej , niedaleko dawnego internatu. W zakres prac projektowych oraz robót remontowych wchodzą dwa pomieszczenia nr 0/02 i 0/03 (wdg numeracji pomieszczeń dla inwentaryzacji , tabelka poniżej). Pomieszczenie 0/01 (wdg numeracji pomieszczeń dla inwentaryzacji , tabelka poniżej) jest pomieszczeniem istniejącym i już wyremontowanym , gdyż weszło w zakres wcześniejszej inwestycji. Pomieszczenie nr 0/01 nie wchodzi w zakres projektowanych robót remontowych. Jednakże ponieważ będzie ono ważnym elementem nowego układu funkcjonalnego zostało ono przedstawione na planach.

Spis pomieszczeń dla Rys. 1 Inwentaryzacja pomieszczeń toalety.

Bilans powierzchni użytkowych – inwentaryzacja pomieszczeń			
Lp.	Oznaczenie	Nazwa	Pow
1	0/01	Przedsionek	16,53
2	0/02	Toalety	28,12
3	0/03	Przedsionek	15,52
		Pow. użytkowa razem	60,17

3.0 Dane o inwestycji.

3.1 Powierzchnie. Dane o stanie obecnym.

Bilans powierzchni użytkowych – inwentaryzacja pomieszczeń			
Lp.	Oznaczenie	Nazwa	Pow
1	0/01	Przedsionek	16,53
2	0/02	Toalety	28,12
3	0/03	Przedsionek	15,52
		Pow. użytkowa razem	60,17

Przedmiotowe pomieszczenia mieszczą się na parterze budynku , a dokładnie w jego części przyległej do starego internatu. Zgodnie z dawnym ich przeznaczeniem miały one pełnić rolę łaźni dla wychowanków szkoły i mieszkańców internatu. Jednak dzisiaj pomieszczenia te nie są w stanie spełniać swoich funkcji. Ich stan techniczny także pozostawia wiele do życzenia. Zastosowane rozwiązania technologiczne i urządzenia nie są w stanie sprostać obecnym standardom..

3.1.1. Zakres prac remontowych- przygotowawczych.

Pomieszczenia wchodzące w zakres robót remontowych powinny zostać oczyszczone z urządzeń w nich zainstalowanych. Konieczne jest usunięcie urządzeń sanitarnych, usunięcie ścianek kabin ustępowych, osłon pisuarów i pryszniców (konstrukcja szkieletu stalowego). Obecne warstwy wykończeniowe pokrywające ściany muszą zostać usunięte aż do elementów konstrukcyjnych ścian - cegieł. Oznacza to zdjęcie glazury ze ścian, terakoty z posadzek, zbicie tynków.

Wszystkie odpadki powstałe w tym procesie nie będą się nadawać do ponownego użytku , czy też ponownego zainstalowania w procesie remontu. Powstałe odpadki trzeba usunąć i zutylizować na przystosowanym do tego wysypisku śmieci.

4. DANE DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI i WYKOŃCZENIA W ZAKRESIE PROJEKTU

4.1 KONSTRUKCJA NOŚNA.

Nie przewiduje się zmian w konstrukcji nośnej budynku. Powiększenie otwory drzwi łączącego toalety nie będzie wymagało przeróbki podciągu nad drzwiami.

4.2 Konstrukcja ścianek działowych.

Ścianki działowe zaprojektowano w konstrukcji szkieletowej z elementów aluminiowych bądź stalowych, wypełnionych materiałem termoizolacyjnym. Warstwy zewnętrzne z płyt G.-K, bądź w pomieszczeniach sanitariatów i Zmywalni z płyt G.-K. I (o podwyższonej odporności na wilgoć). wypełnienie ścianek szkieletowych (jeśli możliwe) wełną mineralną.

Jedna ze ścian, wydzielająca pomieszczenie 0/02 Prysznice , w technologii tradycyjnej murowanej z gazobetonu odm.600 gr.12cm na zaprawie cem.-wap.

Ścianka w konstrukcji szkieletowej maskująca, została zaprojektowana w technologii szkieletowej z profili stalowych bądź aluminiowych.. Ze względu na dużą ilość tego typu systemów i brak możliwości przewidzenia ich dostępności ,decyzja wyboru systemu i jego dostawcy należy do inwestora po konsultacji z wykonawcą.

Dokładne wymiary wszystkich elementów ścianek trzeba sprawdzić przed ich zamówieniem. Wymiary na te elementy należy zdjąć po wykonaniu robót remontowych do stanu surowego. W przypadku zmian należy zachować minimalne wymiary odstępów, szerokości przejść , itp. Zmiany powinny być konsultowane z projektantem.

Ścianki należy ustawiać w poziomie wykonanych izolacji przeciwwilgociowych posadzek.

Ścianki działowe systemów szkieletowych dochodzące do podłogi montować na cokole montażowym o wysokości 10 cm.

4.3 Posadzka.

Po usunięcie obecnych warstw posadzki i jej wykończenia nanieść warstwę jastrychu z wyprofilowanymi spadkami w kierunku kratek kanalizacyjnych. Zastosować warstwę izolacyjną z dwóch warstw folii PE na warstwie PLASKIKOLU UDM 2 S firmy Deitermann (rys. 1.265 Zał 1). Następnie zastosować wylewkę jastrychową o grubości min. 4 cm. Na warstwę wylewki nanieść warstwę izolacji Superflex D2 lub D1 (jak na rys 2.134 Zał. 1)

Warstwę izolacji poziomej pokryć warstwami wykończeniowymi . Terakotę (kolor i rodzaj pozostawiony do decyzji inwestora) układać za warstwie zaprawy elastycznej Deiterman KM Flex .

Miejsca połączenia posadzki z wpustem kanalizacyjnym posadzkowym rozwiązać zgodnie z zaleceniami producenta (patrz Załącznik nr 1).

Istnieje możliwość zastosowania podobnych materiałów lub rozwiązać technologicznych innych producentów, pod warunkiem dokładnego przestrzegania

zaleceń konkretnego producenta i wybranej technologii.

Ze względu na brak danych o istniejących warstwach wykończeniowych posadzki, trudno jednoznacznie określić jej maksymalną grubość. W przypadku grubości poszczególnych warstw posadzki, zachować minimalne grubości zalecane przez producentów użytych produktów. Należy jednak pamiętać o minimalnej wysokości pomieszczenia.

Terakota zastosowana w pomieszczeniu z prysznicami powinna mieć właściwości antypoślizgowe.

4.4 Tynki wewnętrzne pomieszczeń i wykończenie ścian.

Ze względu na brak danych o jakości czy też dokładności wykonania stanu istniejącego, należy usunąć istniejące warstwy wykończeniowe ścian i sufitu. Na surową warstwę oczyszczoną nanieść nowe tynki zgodnie z zaleceniami producenta. Należy przy tym tak pamiętać o konieczności zachowania kątów prostych (w kątach pomieszczeń) oraz pionów i poziomów. Należy jednak pamiętać o minimalnych szerokościach przejść.

Tynki wewnętrzne – wap.-cem – filcowane.

Ściany we wszystkich pomieszczeniach – do wys. co najmniej 2,2 m pokryte materiałem łatwo zmywalnym np. płytki ceramiczne glazurowane (kolor i rodzaj do wyboru przez inwestora).

Izolacja pionowa przeciw wodna z zastosowaniem folii Superflex 10 zgodnie z zaleceniami i technologią producenta, firmy Deitermann. Szczegóły w rysunkowe w Załączniku nr 1.

Istnieje możliwość zastosowania podobnych materiałów lub rozwiązać technologicznych innych producentów, pod warunkiem dokładnego przestrzegania zaleceń konkretnego producenta i wybranej technologii.

4.5 Stolarka okienna i drzwiowa.

Stolarka okienna nie wchodzi w zakres projektu. Wymiana stolarki okiennej na podstawie odrębnego opracowania.

Stolarka drzwiowa – z drewna lub PCV , bądź w technologii systemu szkieletowego, w kolorach wybranych przez inwestora okien . Drzwi wejściowe do toalety z zewnątrz – zaopatrzyć w kratki wentylacyjne nawiewne w dolnej części, o powierzchni nawiewu – min. 220 cm^2 .

Stolarka drzwiowa istniejąca i pozostawiana powinna zostać poddana renowacji w celu polepszenia jej stanu technicznego i doprowadzenia go do stanu pełnej używalności. Jeśli inwestor zadecyduje o jej wymianie można zastosować drzwi o szerokości przejścia w świetle min. 90 cm i wysokości min. 200 cm.

4.6 Malowanie.

Farby akrylowe lub lateksowe w kolorach wybranych przez inwestora .

Instalacja kanalizacyjna, wodociągowa i elektryczna na podstawie załączonych opracowań.

5.4 Instalacje kanalizacyjna i wodociągowa.

(dołączone opracowanie)

Autor opracowania :

tech. Tadeusz Jakubik

GP.III.7342/327/91

Sprawdzający:

mgr inż. Juliusz Zieliński

BK.II.F 7342/465/98

Wszystkie instalacje sanitarne są już istniejące. Procesie remontu następuje przeróbka końcowego odcinka instalacji oraz wymiana urządzeń sanitarnych na nowe.

Nie projektuje się nowych przyłączy do jakiejkolwiek z sieci. Nie projektuje się zmian w pionach instalacyjnych.

5.5 Instalacja elektryczna

(dołączone opracowanie)

Autor opracowania :

mgr inż.

Romuald Babul

AN/8346/185/87

Sprawdzający:

Grzegorzek Michał

BK.II F.7342/265/94

!UWAGA!

Wszystkie elementy, materiały i zastosowane technologie bądź systemy montażu powinny posiadać odpowiednie atesty dopuszczające je do użytku w lokalach użyteczności publicznej.

UWAGA!

Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spoczywa na kierowniku budowy.

Autor w zakresie projektu Architektoniczno - Budowlanego
mgr inż. Andrzej Warzecha
nr upr. BK II F 7342/1357/98
BK II F ./7342/94/98

.....

Sprawdzający w zakresie projektu Architektoniczno - Budowlanego
mgr inż. arch. Adam Tomaszuk
nr upr. PO/KK/114/05

.....
mgr inż. arch. ADAM TOMASZUK
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania
bez ograniczeń. NR PO/KK/114/05

grudzień 2007r.

Biuro Projektowe FILAR
Lębork, Armii Krajowej 32
tel./fax (0-prefiks 59) 86-21-740
tel. kom. 0-603-131-989

Strona tytułowa

INFORMACJA BIOZ
dla projektu
REMONT GENERALNY TOALETY W BUDYNKU PRZY AULI (dawny INTERNAT).

Adres obiektu:
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Inwestor :
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 1
im. prof. Henryka Mierzejewskiego

Adres Inwestora :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Projektant sporządzający : mgr inż. Andrzej Warzecha

grudzień 2007r.

1/ Zakres robót oraz kolejność realizacji elementów obiektu
Roboty ogólnobudowlane :

Deinstalacja istniejących urządzeń sanitarnych. Przygotowanie pomieszczenia - zbicie istniejących tynków i wykończenia ceramicznego podłóg i ścian. położenie instalacji podtynkowych. Wylanie jastrychu poziomującego. Położenie izolacji poziomej przeciw wodnej. Budowa ścianki działowej murowanej. Instalacja części elementów ścianek systemu szkieletowego. instalacja stolarki drzwiowej i renowacja stolarki istniejącej. Instalacja wentylatorów i przewodów wentylacyjnych. Wykończenie powierzchni płaskich. Instalacja urządzeń sanitarnych.

2/ Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

Obiekt istniejący.

***3/ Elementy zagospodarowania , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi** :*

Planowane prace będą wykonywane w budynku juz istniejącym.

4/ Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót oraz skala , miejsce i czas ich występowania :

Nie przewiduje sie robót w trakcie, których występuje zagrożenie

5/ Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :

Każdy z pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych ma obowiązek zapoznać się ze specyfiką prowadzonych prac , oraz powinien posiadać dokumenty potwierdzające odbyte szkolenie z BHP w zakresie wykonywanych prac - przeprowadzone przez wyspecjalizowaną jednostkę , a dodatkowo na stanowisku pracy dot. robót niebezpiecznych powinien zostać przeszkolony przez kierownika budowy , co powinno zostać odnotowane w dzienniku szkolenia założonego dla budowy z robotami niebezpiecznymi i potwierdzone przez każdego pracownika osobiście .

6/ Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom .

a) Środki ochrony indywidualnej podzielone na następujące grupy :
U- odzież ochronna
N- ochrony kończyn górnych
R- ochrony kończyn dolnych
G- ochrony głowy
T- ochrony twarzy i oczu
S- ochrony słuchu
D- ochrony układu oddechowego
W- sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości
I- środki chroniące cały organizm .

Z w/w środków ochrony indywidualnej , do robót niebezpiecznych wskazanych przy realizacji w/w budowy należy dobrać środki odpowiednie do stwierdzonych zagrożeń .

d) Na teren budowy należy zapewnić wolny od materiałów budowlanych , maszyn i urządzeń i napowietrznych elementów instalacyjnych utrudniających komunikację dojazd - 1.1.umożliwiający szybką ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń .

7/ Roboty budowlane w stosunku do ewentualnych obiektów stwarzających zagrożenie** , będą prowadzone w odległości większej od określonej – w par.6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003 **"w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia"

***8/ Informacja dot. innych możliwych zagrożeń** :*
W trakcie realizacji robót nie wystąpią zagrożenia związane z promieniowaniem jonizującym ani zagrożenia biologiczne - wskazane w w/w rozporządzeniu .

W związku z powyższym nie istnieje konieczność opracowania planu BIOZ .

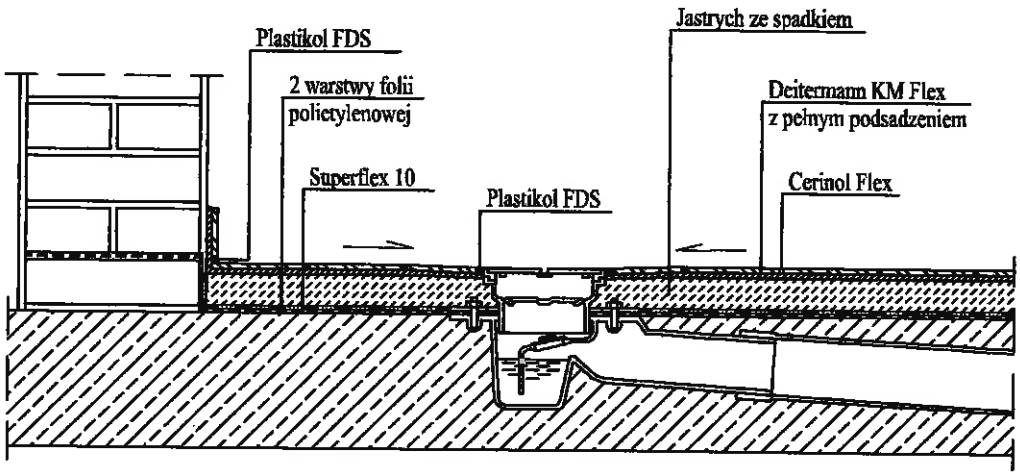
mgr inż. Andrzej Warzecha

.....

Z-1) Szczegóły rozwiązań dla technologii Firmy Deitermann
(materiały udostępnione przez firmę Deiterman).

Rysunek szczegółu 1.206
Uszczelnienie materiałem SUPERFLEX 10 odpływu posadzkowego w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych

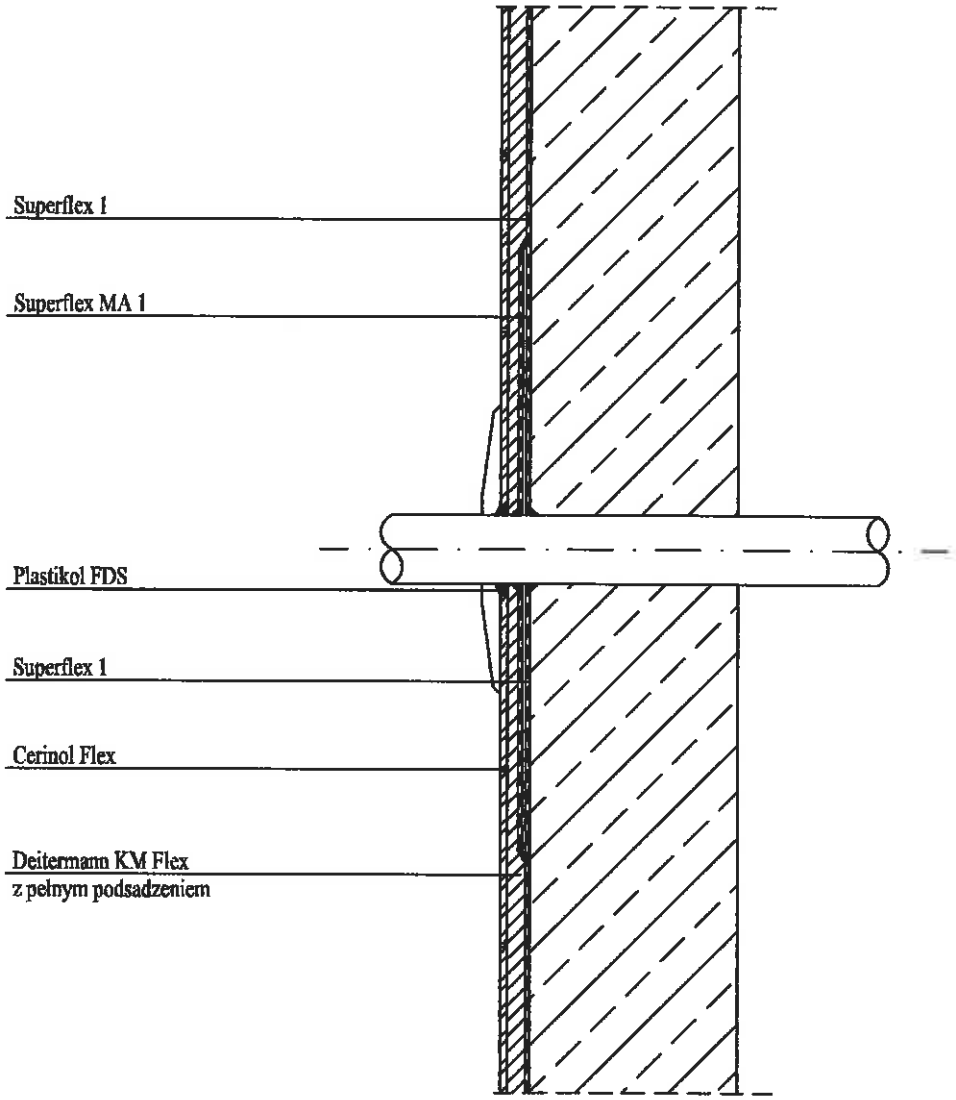
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 09/00

Rysunek szczegółu 2.107
Uszczelnienie przejścia rurowego za pomocą mankietu

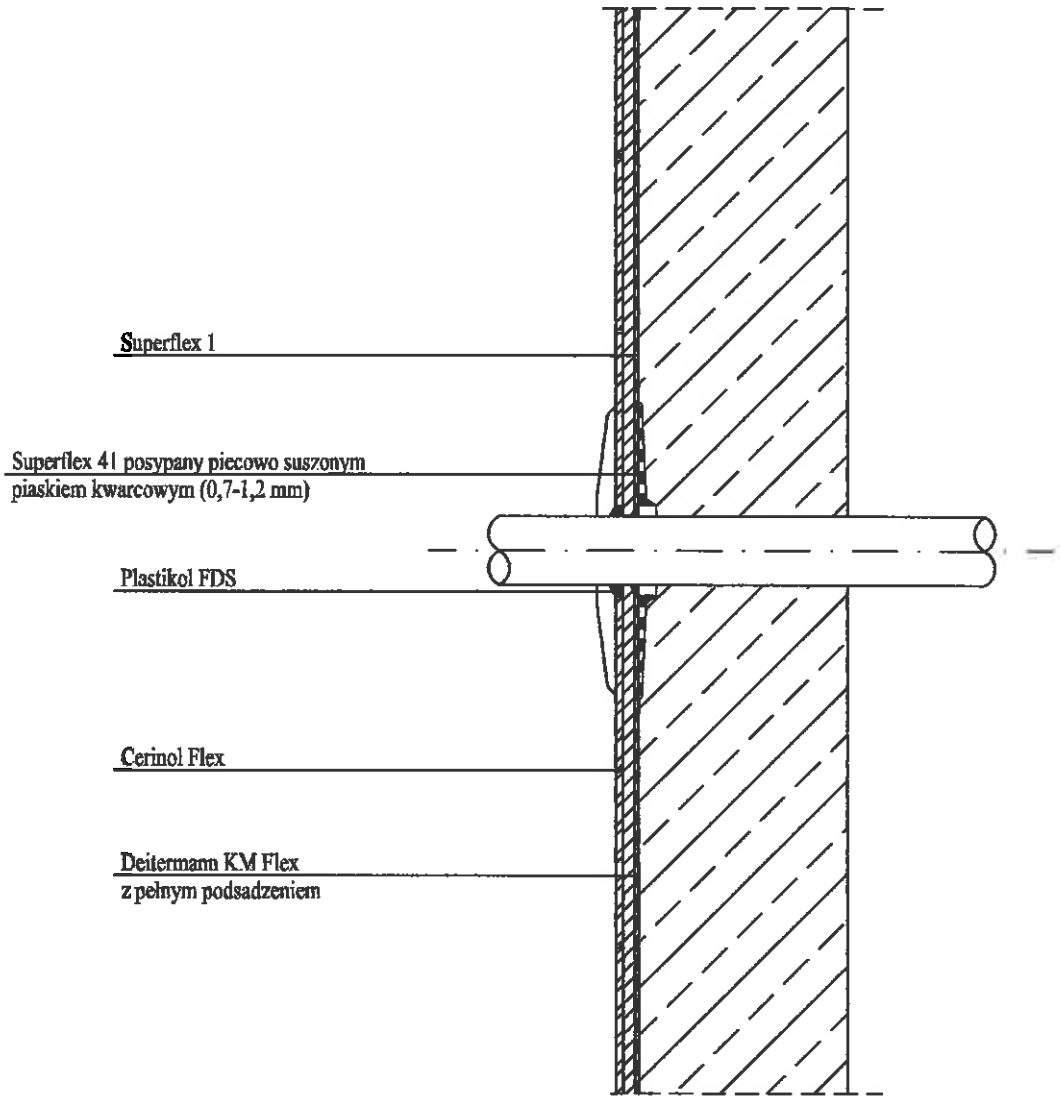
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 03/01

Rysunek szczegółu 2.108
Uszczelnienie przejścia rurowego

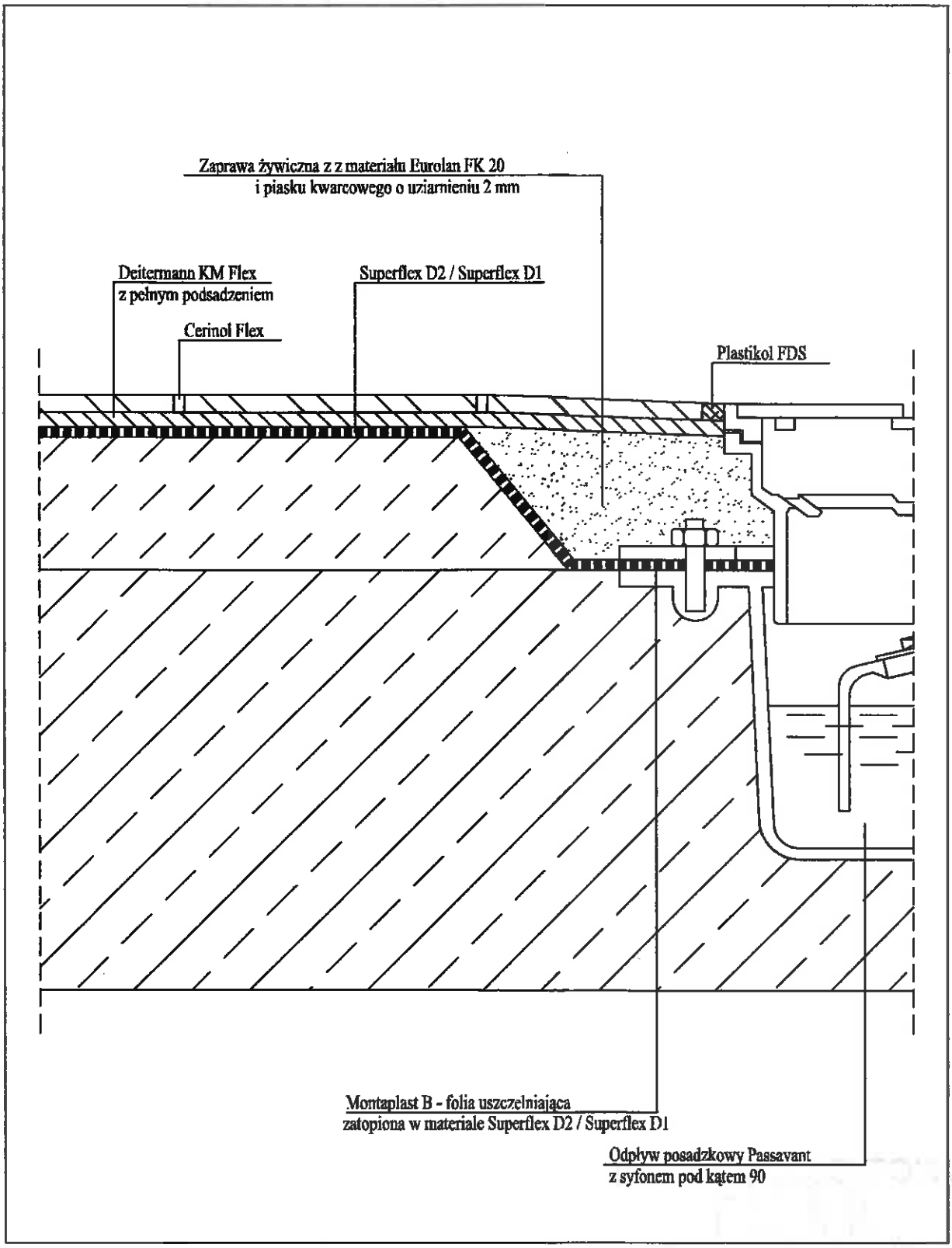
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 03/01

Rysunek szczegółu 2.134
Uszczelnienie połączenia odpływ posadzkowy/posadzka

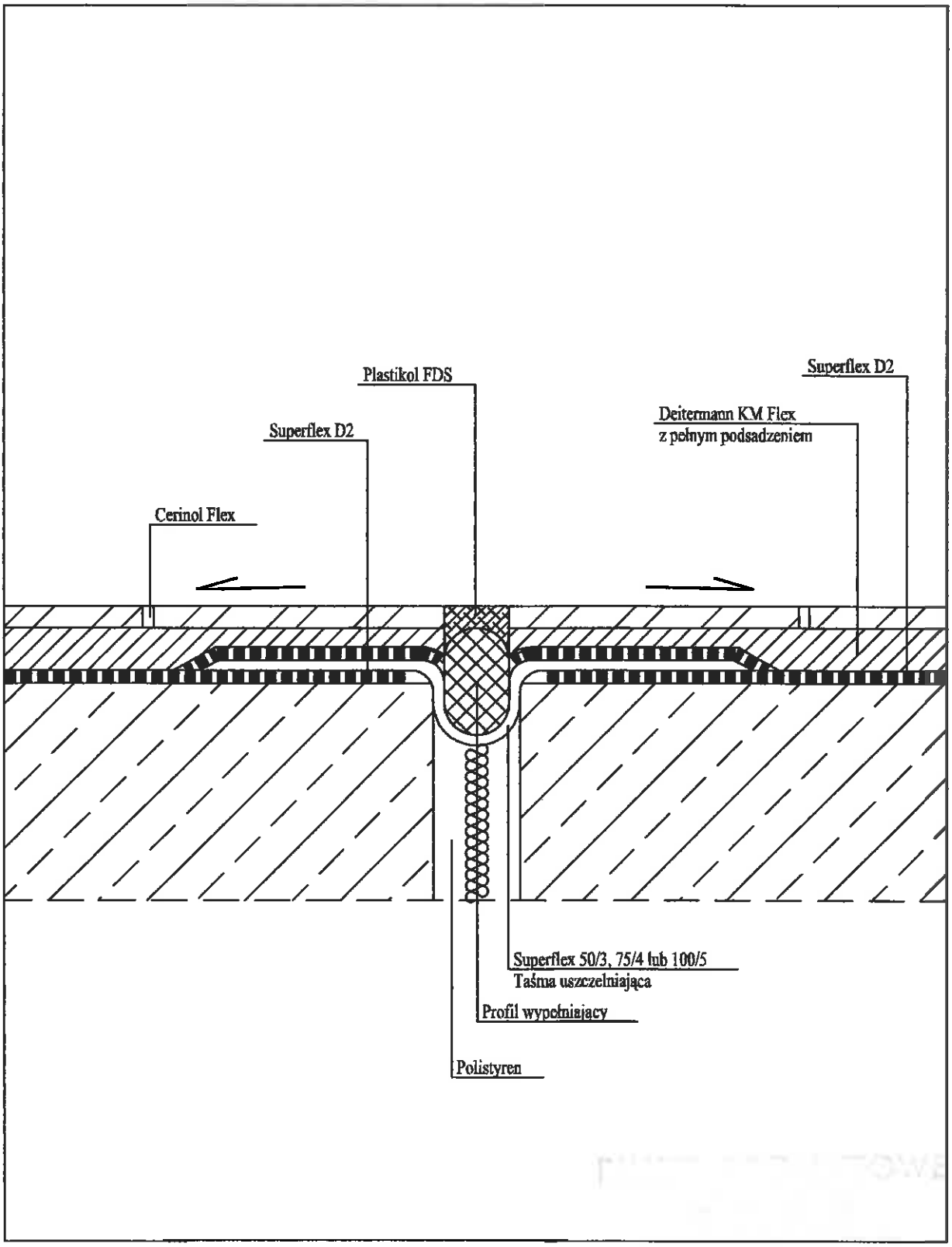
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 08/99

Rysunek szczegółu 2.135
Uszczelnienie dylatacji

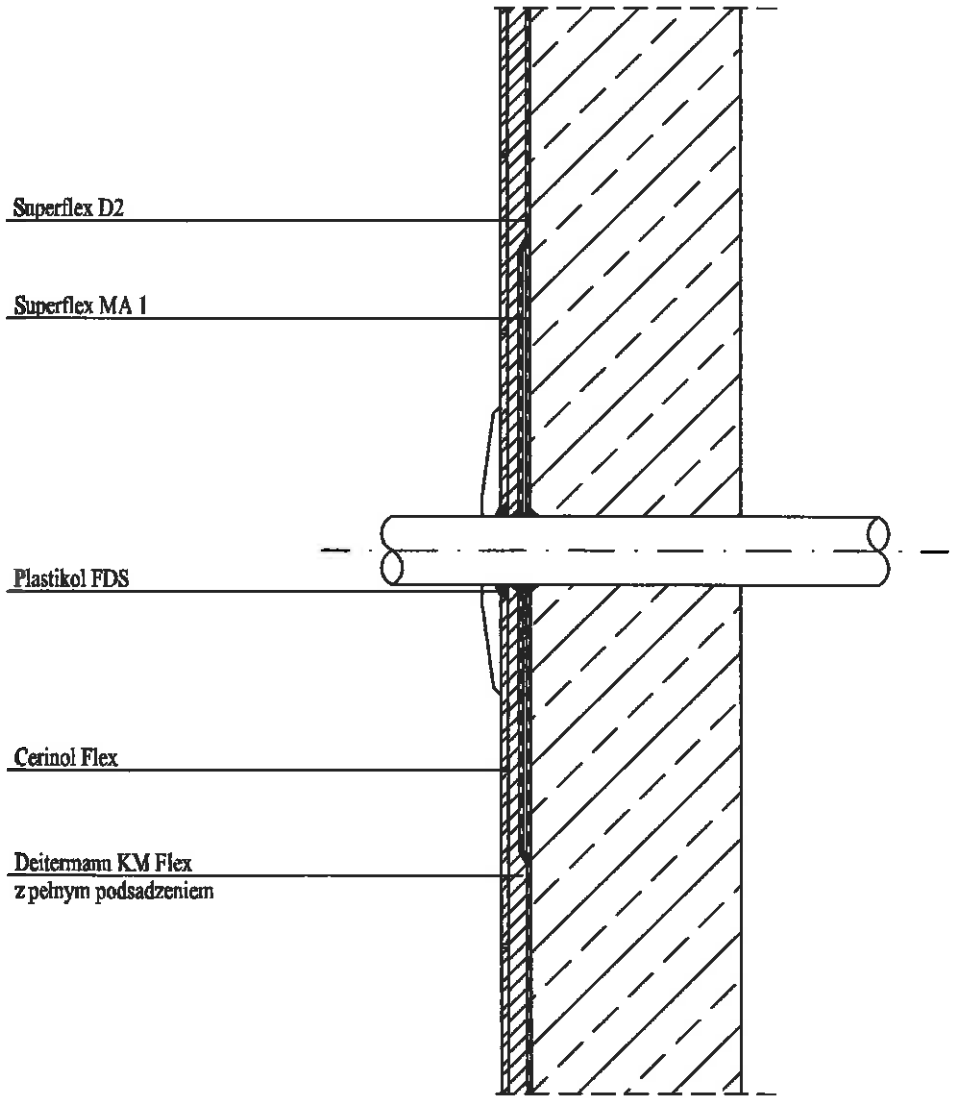
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 03/01

Rysunek szczegółu 2.137
Uszczelnienie przejścia rurowego za pomocą mankietu

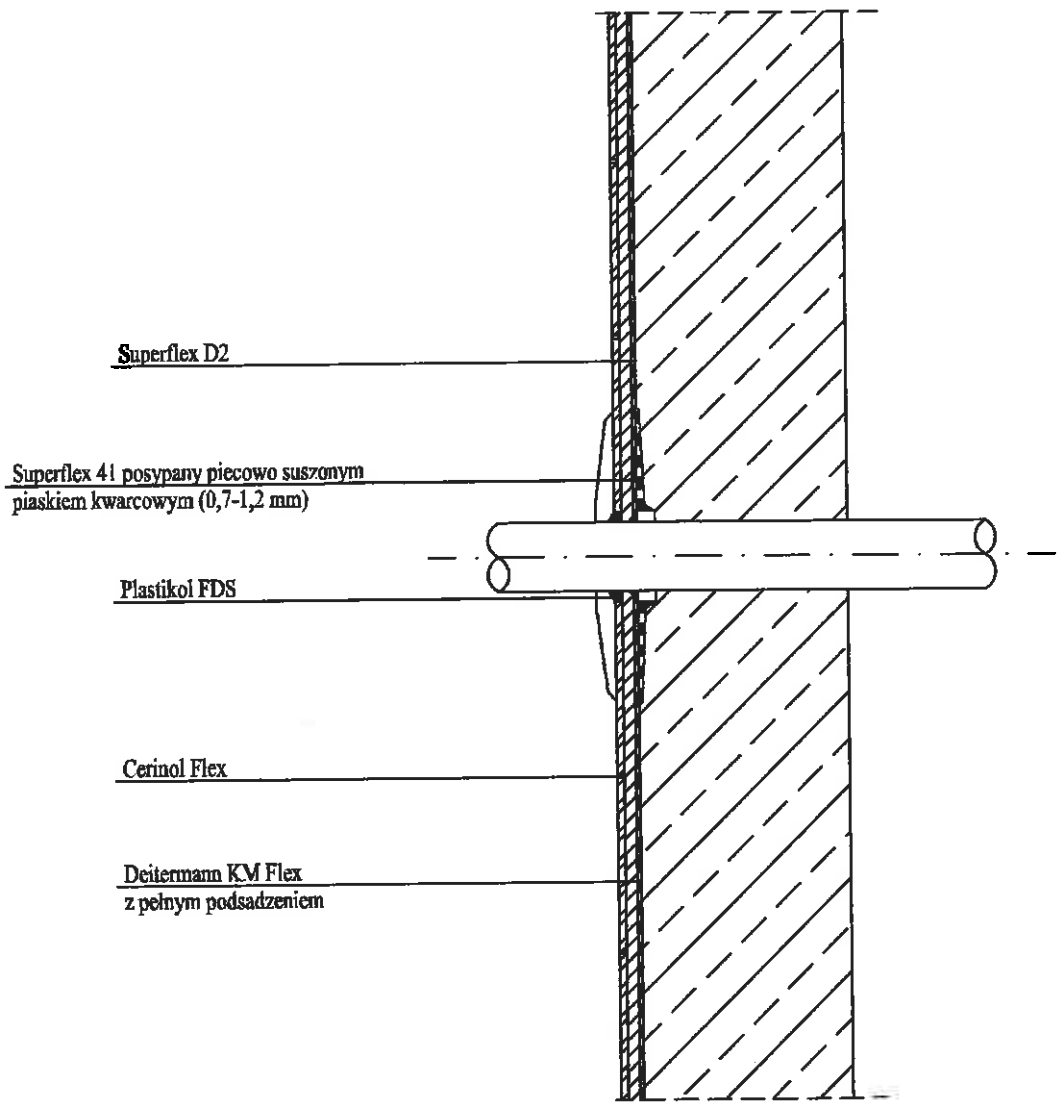
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 03/01

Rysunek szczegółu 2.138
Uszczelnienie przejścia rurowego

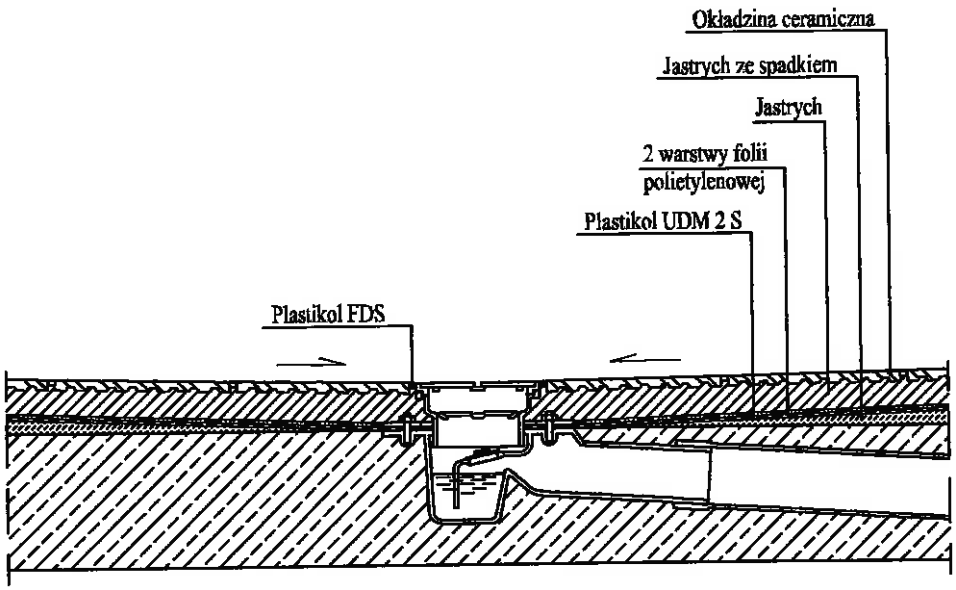
DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 03/01

Rysunek szczegółu 1.265
Uszczelnienie materiałem PLASTIKOL UDM 2 S odpływu posadzkowego w pomieszczeniach mokrych i wilgotnych

DEITERMANN
maxit sp. z o.o.
marka Deitermann
ul. Mydlana 7
51-502 Wrocław
tel.: +48 71 372 85 75
fax: +48 71 372 82 30
e-mail: info@deitermann.pl



Wydanie 09/00

Z-2) Szczegóły rozwiązań dla włazu rewizyjnego firmy Technau.

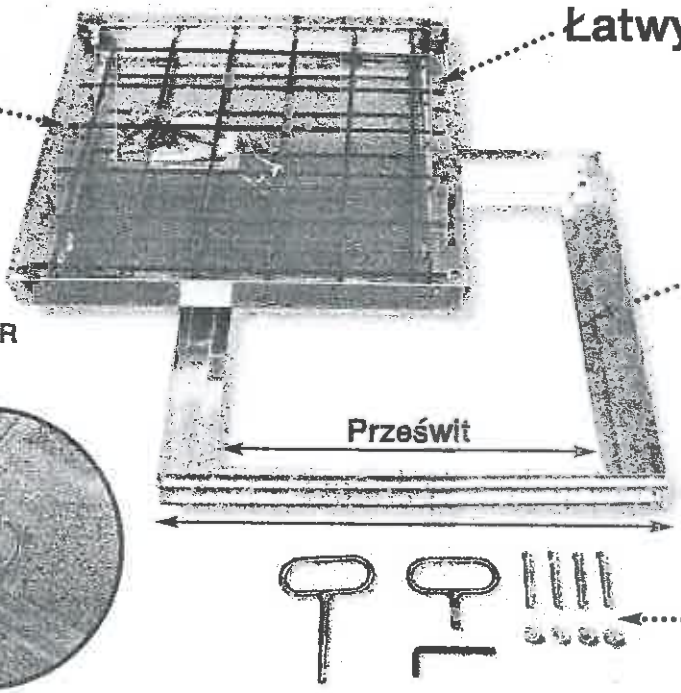
(materiały udostępnione przez firmę Technau).

C2R

Właz rewizyjny do wypełnienia

Dostosowuje się do otoczenia, po zainstalowaniu można zapomnieć o C2R, ponieważ jest bardzo mało widoczny!

C2R jest stosowany wewnątrz pomieszczeń, gdziekolwiek lub gdzie technika musi służyć dekoracji, estetyce i otoczeniu. Może być wykończony **płytkami, giętką wykładziną, podłożem sportowym, kamieniem naturalnym lub łączonym.**



Nowość!

Nasze produkty z gamy C2R (stal galwanizowana i nierdzewna) są produkowane z prostokątnymi elementami, ułatwiają więc docinanie płytek.

Wytrzymały:

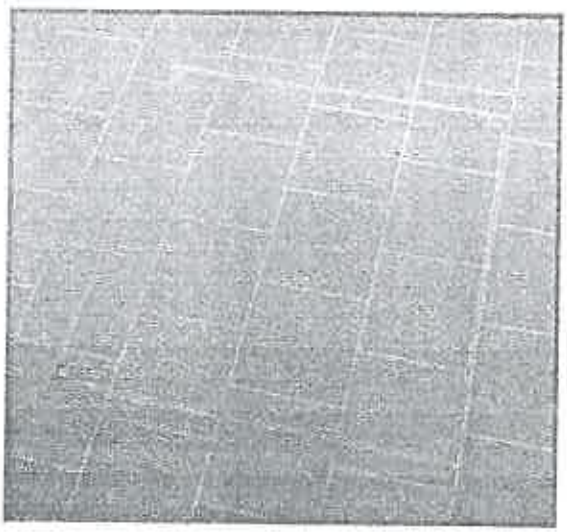
Zbudowany ze szlachetnych materiałów (aluminium, stal, stal nierdzewna), C2R gwarantuje wytrzymałość 125kN (wypełniony betonem B450).

Łatwy montaż:

Dostarczany z instrukcją montażu, fabrycznie zespawaną kratownicą, śrubami zabezpieczonymi plastikową zaślepką i sztywnymi zamocowaniami ramy. C2R jest dostarczany z 3 kluczami do podnoszenia i zapasowymi zaślepkami.

Łatwe otwarcie:

Dzięki profilowi i systemowi podnoszenia SDL, uzyskujemy łatwe podnoszenie włazu z ramy, a więc odsłonięcie otworu i lepsze dojście do sieci.



© 2006 - Wszelkie prawa zastrzeżone

Techneau
Techneau Polska - Ul. Górnicza 18-36 - 91-765 Łódź
Tel. : +48 (0)42 640 68 13 - Fax : +48 (0)42 616 43 56
E-mail : biuro@techneau.com.pl - www.techneau.com.pl

Z-3) Dane o wentylatorach kanałowych firmy Venture Industries.
(materiały udostępnione przez firmę Venture Industries).

Zastosowanie

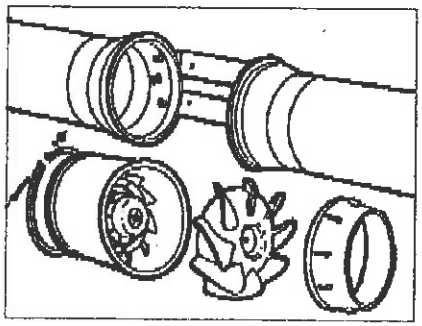
Osiągane wysokie ciśnienia i wydajności pozwalają na zastosowanie tych wentylatorów we wszelkiego rodzaju instalacjach wentylacji ogólnej. Zwarta obudowa sprawia, że wentylatory tego typu posiadają wszystkie zalety wentylatorów osiowych przewyższając je przy tym osiąganymi parametrami. Pozwala to na pokonywanie dużych oporów instalacji powstających w kanałach o małych średnicach oraz bezproblemową współpracę z filtrami i nagrzewnicami kanałowymi.
Przykładowe zastosowanie: wentylacja wywiewna i nawiewna mieszkań, biur, sklepów, lokali gastronomicznych, współpraca z domowymi okapami kuchennymi wyposażonymi w filtry przeciwtłuszczowe, etc.

Konstrukcja

Wentylator kanałowy przeznaczony do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia, przystosowany do montażu w pozycji pionowej lub poziomej w kanałach wentylacyjnych o średnicach od 100 do 400 mm.
Unikalna konstrukcja pozwala na osiągnięcie wysokich ciśnień i wydajności przy minimalnym poziomie hałasu.
Oryginalna konstrukcja umożliwia konserwacje bez konieczności demontażu kanałów wentylacyjnych.
Gama wentylatorów TD obejmuje:

- jednostopniowe modele TD dostępne są w standardowych średnicach wentylacyjnych od 100 do 400 mm
- dwustopniowe modele TDx2 składające się z dwóch jednostopniowych modułów TD na wspólnej ramie montażowej, w celu osiągnięcia prawie dwukrotnie wyższych ciśnień w porównaniu do modeli jednostopniowych, TDx2 są dostępne w standardowych średnicach od 125 do 250 mm.

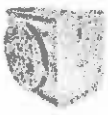
Obudowa modeli 160, 250, 350, 500, 800 jest wykonana z polipropylenu. Obudowa modeli 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 jest wykonana z blachy stalowej malowanej farbą epoksydową. Wirniki modeli 800N, 1000, 1300, 2000, 4000, 6000 wykonane są z blachy aluminiowej, natomiast 160,250, 350, 500, 800 z tworzywa sztucznego ABS.



Silnik elektryczny

Wentylatory TD wyposażone są w jednofazowe (220–240V, 50Hz) indukcyjne silniki klatkowe (modele 160, 250, 350) i jednofazowe (220–240V, 50Hz) z zewnętrznym wirnikiem (modele 500, 800, 1000, 1300, 2000, 4000, 6000), zgodne ze standardami UNE 20-113 i IEC 34-1 o stopniu ochrony IP44 i klasie izolacji uzwojenia B. Silniki wyposażone w łożyska kulkowe. Wszystkie silniki przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej. Wentylatory o wielkościach od 160 do 2000 wyposażone są standardowo w dwubiegowe silniki przystosowane do pracy w dwóch prędkościach obrotowych. Wszystkie silniki posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem – topikowe w modelach 160, 250 i 350 i bezpiecznik automatyczny w pozostałych modelach.
Schemat podłączenia elektrycznego rys. 1 str. 444.

Akcesoria



filtr DF
str. 46

zest. filtr. DFK
str. 47

nagrzewnica DH
str. 39

klapa zwrotna CAR
str. 50

złącze p-drg. ACOP PL
str. 49

tłumik AKU-COMP
str. 44

kratka KWO
str. 410

anemostaty CKT/CKK
str. 398

przepustnica IRIS
str. 51

regulator REGUL-2
str. 394

regulator REB
str. 394

regulator RMB
str. 394

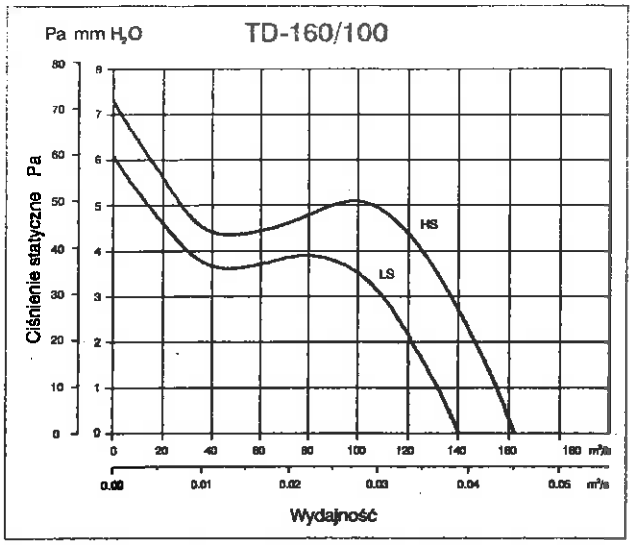
higrostat HIG-2
str. 395

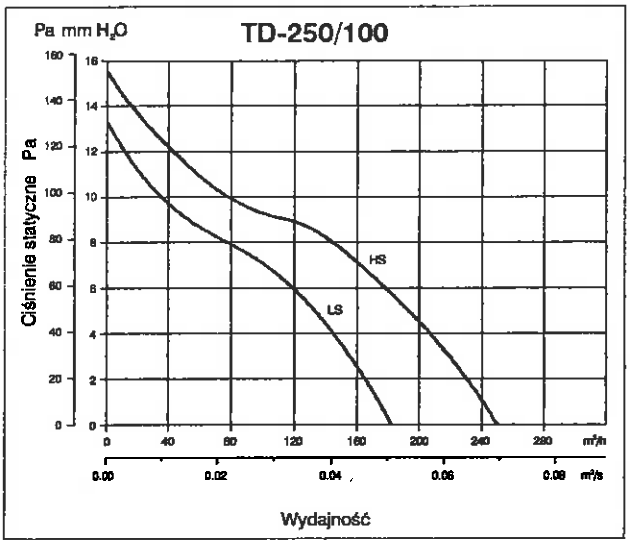
czujnik SQA
str. 395

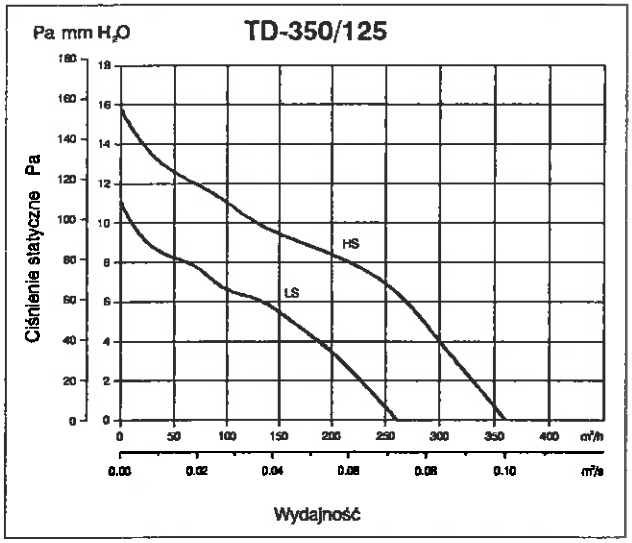
termostat TS, TK
str. 395

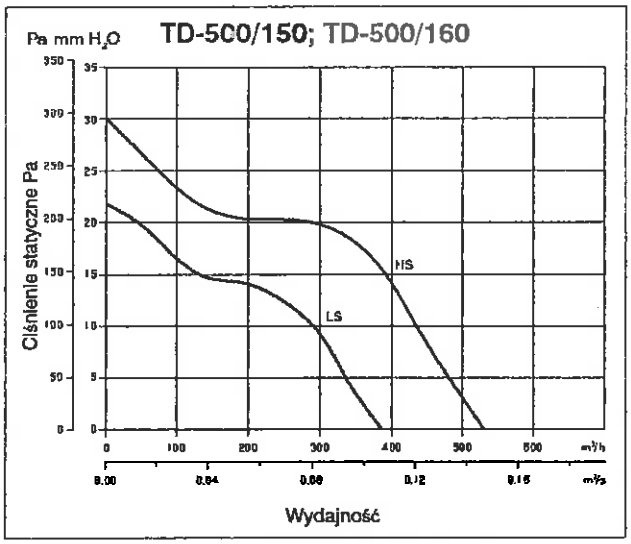
Charakterystyki

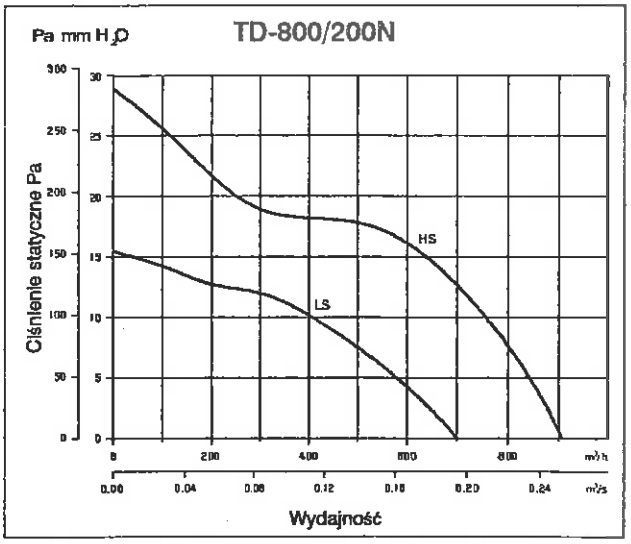
HS – wyższa prędkość
LS – niższa prędkość



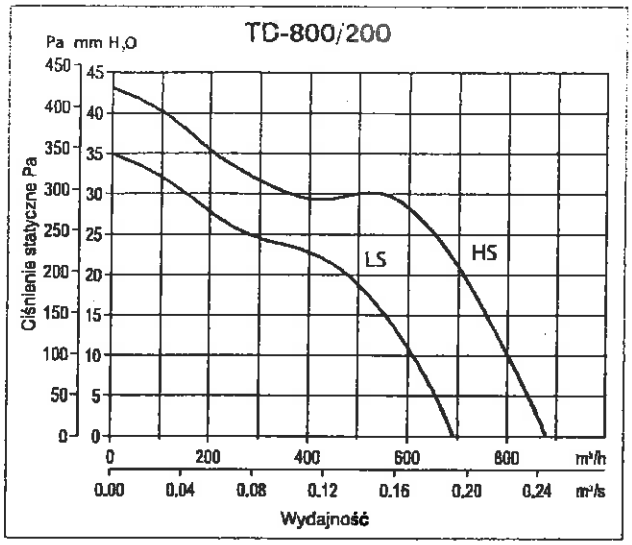


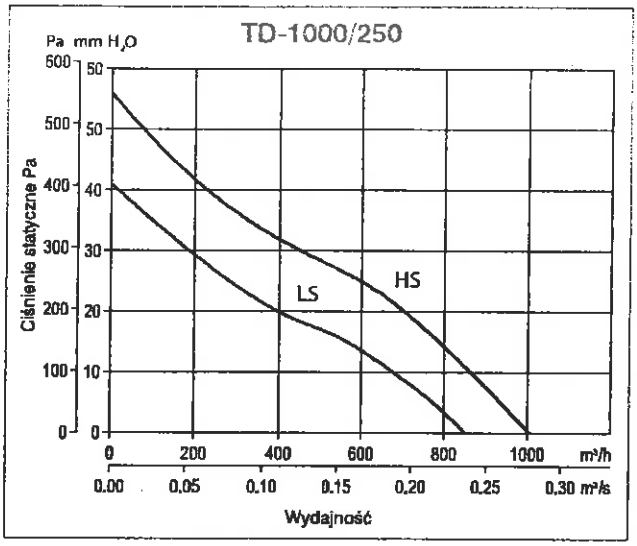


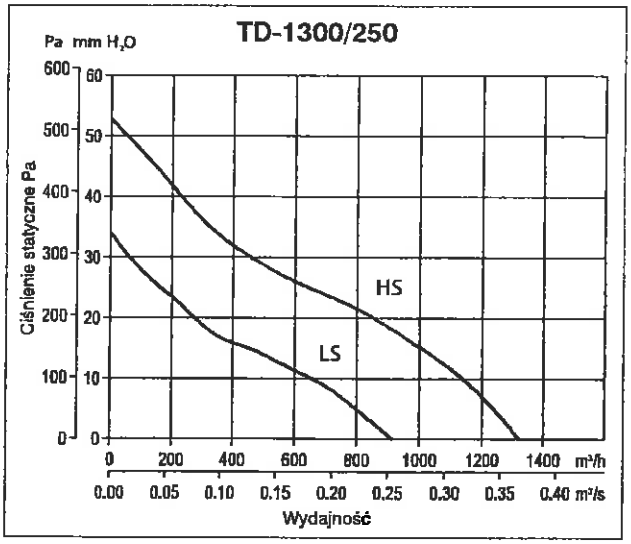


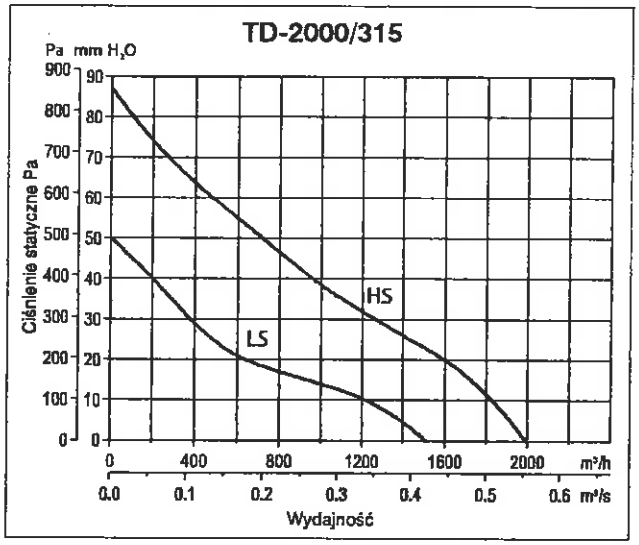


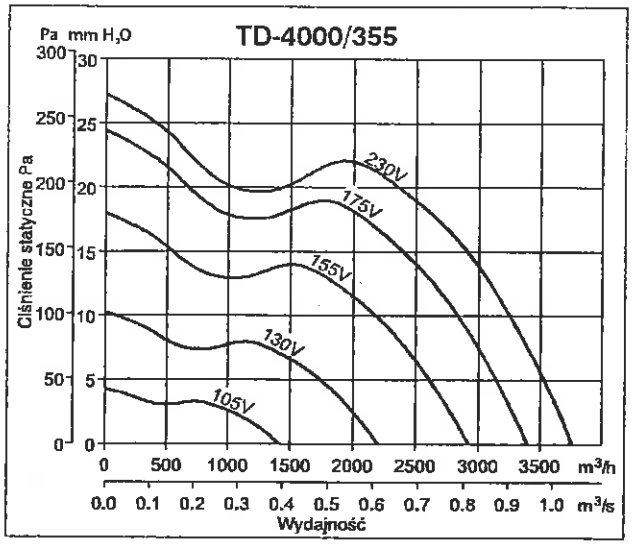
Charakterystyki

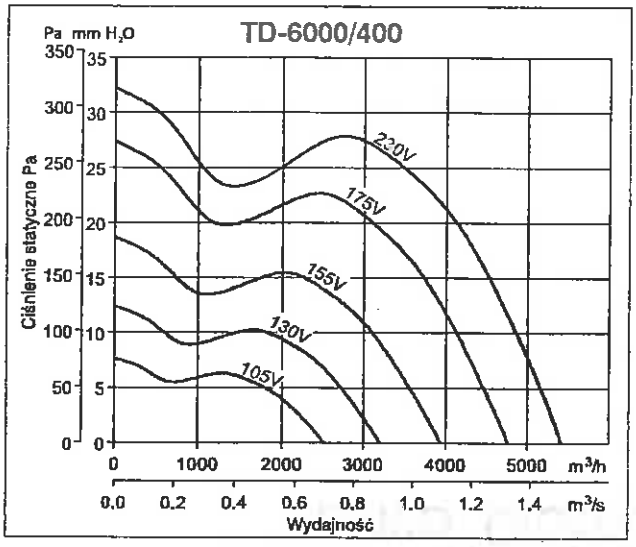












Tłumaczenie z języka angielskiego

Soler & Palau

DEKLARACJA ZGODNOŚCI No DC 3079

D.MARIUS GAMISSANS BOU,

Dyrektor Techniczny

SOLER AND PALAU S.A.
Crta. Puigcerda Km. 108.800
17500 RIPOLL (Espania)

Deklaruje, że wyroby:

Opis urządzenia: WENTYLATORY KANAŁOWE

Typ: seria TD

Numer seryjny: wszystkie wyprodukowane wyroby

Data oznaczenia CE: 95

Do których odnosi się niniejsza deklaracja są zgodne z następującymi normami lub dokumentami normatywnymi:

UNE EN 60335-1	UNE EN 60335-2-80
EN 55014-1	EN 61000-3-2
EN 55014-2	EN 61000-3-3

Zgodnie z warunkami Dyrektyw:
Dyrektywa nisko-napięciowa CE/73/23 i CE/93/68
Dyrektywa elektromagnetyczna 89/336/CEE

24.02.04

Soler & Palau S.A.

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Nº DC 3079

DECLARACION DE CONFORMIDAD

DECLARACIÓ DE CONFORMITAT

D. MARIUS GAMISSANS BOU,
Technical Director
Director Técnico
Director Tècnic

SOLER & PALAU, S.A.
Ctra. Pulgcerdà Km.108.800
17500 – RIPOLL (ESPAÑA)

Declare that the product/Declaro que el producto/*declaro que el producte*

Name : **IN – LINE DUCT FAN**
Nombre
Nom

Type **MIXVENT – TD RANGE**
Tipo
Tipus

Serial Number : All manufactured
Numero de serie
Nombre de sèrie

CE Marking date / Fecha marcado CE / Data marcat CE : 95

To which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or other normative document(s)
Al que se refiere esta declaración está en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) o documento(s) normativo(s).
Al que es refereix aquesta declaració està en conformitat a la(es) següent(s) norma(es) o document(s) normatiu(s)

UNE EN 60335-1	*UNE EN 60335-2-80*
EN 55014-1	*EN 61000-3-2*
EN 55014-2	*EN 61000-3-3*

Following the provisions of Directive(s)
Siguiendo las prescripciones de la(s) Directiva(s)
Seguint les prescripcions de la(es) Directiva(es)

Low Voltaje Directive CE/73/23 and CE/93/68
Directiva de Baja Tensión CE/73/23 y CE/93/68
Directiva de Baixa tensió CE/73/23 i CE/93/68

Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/CEE
Directiva de Compatibilidad electromagnética 89/336/CEE
Directiva de Compatibilitat electromagnética 89/336/CEE

AENOR ER Empresa Registrada ER 001/1/89

ISO 9001

Soler & Palau Sociedad Anónima RIPOLL

24/02/04

Biuro Projektowe FILAR
Lębork, Ar.Krajowej 32
tel./fax (0-prefiks 59) 86-21-740
tel. kom. 0-603-131-989

2. PROJEKT INSTALACJ SANITARNYCH
dla projektu
REMONT GENERALNY TOALETY W BUDYNKU PRZY AULI (dawny INTERNAT).

Adres obiektu:
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Inwestor :
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 1
im. prof. Henryka Mierzejewskiego

Adres Inwestora :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Zgodnie z art. 20 Ust.4 ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207 , poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczamy , że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Autorzy projektu	
Inst. sanitarne	Data: grudzień 2007
tech. bud. **Tadeusz Jakubik** nr upr. proj. GP.III.7342/327/91	Tadeusz Jakubik upr.bud.AN/8343/843/88 upr.san.GP III 7342/6[illegible]7/91
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
mgr inż. Juliusz Zieliński nr upr. proj. BK.II F.7342/465/98	mgr inż. Juliusz Zieliński Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych. Nr ewid.BK. II F. 7342/465/98

Egzemplarz nr	1	2	3	4	Data : grudzień2007r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Jakubik Tadeusz**
84-300 Mosty ul.Rzeczna 1

jest członkiem
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/1607/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-07-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-21 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 43/44
Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykosko

BIURO PROJEKTOWE
TAR

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/465/98

Słupsk, 24 listopada 1998 roku

DECYZJA NR 83/98

Na podstawie art. 12, 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 roku Nr 8 poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Pana Juliusza Zielińskiego z dnia 30 września 1998 roku

NADAJĘ

Panu Juliuszowi Krzysztofowi Zielińskiemu
magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska
urodzonemu 9 marca 1970 roku w Lęborku

UPRAWNIENIA DO KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI I PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

Pan Juliusz Zieliński jest upoważniony do:

1. projektowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych,
3. sprawowania nadzoru autorskiego,
4. kierowania budową i innymi robotami budowlanymi,
5. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontrolowania technicznego wytwarzania tych elementów,
6. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
7. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

BIURO PROJEKTOWE
LUBOWIDZ
tel. (0-
REGON

Rysunki:

S-1) Instalacje sanitarne. Woda ciepła i zimna	skala 1:50
S-2) Instalacje sanitarne. Kanalizacja.	skala 1:50
S-3) Wentylacja.	skala 1:50

OPIS TECHNICZNY

do projektu instalacji sanitarnych.

1. Kanalizacja sanitarna.

Projektuje się odprowadzenie ścieków od wszystkich urządzeń sanitarnych.
Przewody poziome, łączące piony kanalizacyjne z głównym kanałem odpływowym, ułożone będą pod posadzką pomieszczeń sanitarnych na głębokości zabezpieczającej je przed zamarzaniem i uszkodzeniami mechanicznymi.
Piony i podejścia pod przyborów sanitarnych należy wykonać z rur i kształtek PVC Ø50 i 110mm. Przewody poziome włączyć do istniejącego kanału sanitarnego Ø150mm z kamionki.
Do odpowietrzania kanałów sanitarnych wykorzystać istniejące piony oraz piony z napowietrzeniem (PN). Sposób połączania instalacji sanitarnej wg załączonych rysunków.

2. Instalacja wodociągowa.

Projektuje się wykonanie instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej z rur stalowych ocynkowanych łączonych za pomocą kształtek gwintowanych, uszczelnionych taśmą lub pastą teflonową.
Rury układane w posadzkach izolowanych termicznie montować w karbonowych rurach osłonowych typu PESZEL.
Rury układane w bruzdach ściennych montować w otulinach z pianki poliuretanowej gr. 9mm.
W miejscach przejść przez ścianę i strop, projektuje się stosowanie przepustów z gąbczastej izolacji.
Zaopatrzenie pomieszczeń sanitarnych w wodę zimną i ciepłą projektuje się z istniejącej instalacji znajdującej się w remontowanym pomieszczeniu.
Sposób prowadzenia instalacji wody zimnej i ciepłej wg załączonych rysunków.

3. Wentylacja.

Wentylacja pomieszczeń:

- nawiew grawitacyjny, kratka 20x20cm w ścianie wewnętrznej holu.
- wywiew poprzez ścianę zewnętrzną wentylatorami typ TD-250/100 włączanymi samoczynnie czujką ruchu, a w sanitariatach dodatkowo wyposażonych w higrometr.

  W pomieszczeniach przedsionka na wentylacji wywiewnej zdemontować wentylatory mechaniczne i pozostawić wentylację jako grawitacyjną.

BIURO PROJEKTO
[illegible]

Tadeusz Jaku[illegible]
upr.bud.AN/834[illegible]
upr.san.GP III 734[illegible]

UWAGA!

Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spoczywa na kierowniku budowy.

Autor w zakresie projektu instalacji sanitarnej

tech. bud. **Tadeusz Jakubik**
nr upr. proj.
GP.III.7342/327/91

Tadeusz Jakubik
upr.bud.AN/8346/84...
upr.san.GP III 7342/3...

.....

Sprawdzający w zakresie projektu **instalacji sanitarnej**
mgr inż. Juliusz Zieliński
nr upr. proj.
BK.II F.7342/465/98

mgr inż. Juliusz Zielinski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewid. BK. II F.7342/465/98

.....

grudzień 2007r.

Biuro Projektowe **FILAR**
Lębork, Ar.Krajowej 32
tel./fax (0-prefiks 59) 86-21-740
tel. kom. 0-603-131-989

3. PROJEKT INSTALACJ ELEKTRYCZNEJ
dla projektu
REMONT GENERALNY TOALETY W BUDYNKU PRZY AULI (dawny INTERNAT).

Adres obiektu:
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Inwestor :
ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH Nr 1
im. prof. Henryka Mierzejewskiego

Adres Inwestora :
ul. Marcinkowskiego 1 84-300 Lębork

Zgodnie z art. 20 Ust.4 ustawy z dnia 7 lipca – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2003r. Nr 207 , poz. 2016 z późn. zmianami) oświadczamy , że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

Autorzy projektu	
Inst. elektryczna	Data: grudzień 2007
mgr inż. **Romuald Babul** nr upr. proj. AN/8346/185/87	
Sprawdzający	Data: grudzień 2007
mgr inż. **Grzegorzek Michał** nr upr. proj. BK.II F.7342/265/94	

Egzemplarz nr	1	2	3		Data : grudzień2007r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Babul Romuald**
84-300 Lębork ul.Czołgistów 23c/7

jest członkiem
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0073/02
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-01-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2006-12-18 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 45/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykosko

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
W SŁUPSKU

Słupsk, dnia 11.05. 198

URZĄD WOJEWÓDZKI
w
Urbanistyki i Architektury
I Nadzoru Budowlanego

Znak: AN/ 8346 / 185 / 87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d §6 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospod Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji nicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Romuald Antoni Babul
(wymienić imię — imiona i nazwisko)

magister inżynier elektryk
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 14 sierpnia 1958r. w Lęborku
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funk
kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
(określić rodzaj funkcji)

w zakresie instalacji elektrycznych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalności zawodowej)

Obywatel: Romuald Antoni Babul jest upoważniony
(imię — imiona i nazwisko)

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robó kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych el mentów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicz nego w zakresie instalacji elektrycznych.
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

URZĄD WOJEWÓDZKI SŁUPSKU

p.o. DYREKTORA WYDZIAŁU
Głównego Architekta Wojewódzkiego
inż. Maria Kostrzewa

Otrzymuje:

Romuald Antoni Babul
(strona)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska słu

Sk 3450/2000/13.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SŁUPSKU

BK.IIF.7342/265/94

Słupsk, 1994-11-18

STWIERDZENIE

PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 5 ust. 1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku (Dz.U.Nr 8 poz. 46) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 69 poz. 299) stwierdza się, że Pan **MICHAŁ GRZEGORZEK magister inżynier elektryk** urodzony dnia 8 lipca 1956 roku w Limanowej posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji **projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.**

Pan MICHAŁ GRZEGORZEK jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji i sieci elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne

2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji elektrycznych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji i sieci elektrycznych.

WOJEWODA SŁUPSKI

Z up. WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Adamski
DYREKTOR
Wydziału Budownictwa i Komunikacji

Otrzymuje:
1. Pan Michał Grzegorzek
2. a/a

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Grzegorzek Michał**
84-300 Lębork ul.Sucharskiego 2

jest członkiem
Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/1423/01
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2007-07-01 do 2007-12-31

Gdańsk 2007-07-27 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(3) Tel. (0-58) 324-89-17
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY
Ryszard Trykosko

BIURO PROJEKTOWE
FILAR

Rysunki:

E-1) Schemat instalacji elektrycznej. skala 1: 50

OPIS TECHNICZNY
INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji elektrycznej wewnętrznej w remontowanych pomieszczeniach toalet męskich i damskich (parter) w LO 2.
Opracowanie obejmuje instalację oświetleniową i zasilania wentylatorów kanałowych pomieszczeń.
Obecnie obwody instalacji toalet są zasilane z rozdzielnicy TG-2. Ta rozdzielnica jest zasilana WLZem (4 x ALY 240 mm^2) ze złącza ZK-3 zamontowanego na budynku szkoły. Istniejące zasilanie wykonane jest w układzie TN-C. Dlatego, aby projektowany obwód zasilający wykonać w układzie TN-S zachodzi konieczność zaingerowania w układ zasilania tej rozdzielni. W tym celu należy w rozdzielni TG-2 dobudować zacisk śrubowy stanowiący szynę PE. Zacisk ten należy podłączyć do uziemionej szyny PEN złącza ZK-3, z którego zasilana jest rozdzielnia RG-2. Wykonać to należy poprzez ułożenie odrębnego przewodu LY 1 x 120 mm^2 podtynkowego na trasie pokazanej na rysunku E-1.
Niniejsze opracowanie nie obejmuje przebudowy rozdzielni TG-2.
Jako zabezpieczenie projektowanego obwodu przewiduje się wykorzystanie wkładki topikowej 16A w istniejącej podstawie bezpiecznikowej 25A.
Instalację wykonać jako podtynkową i jako hermetyczną.
Plan schematyczny prowadzenia przewodów, rozmieszczenie opraw i łączników przedstawia rysunek E-1. Zastosować przewód YDY 3 x 1,5 mm^2 . Wysokość instalowania łączników 1,4 m.
Do wentylacji pomieszczeń przewiduje się wykorzystanie wentylatorów kanałowych TD – 250/100 o mocy 24W. Wentylatory te są wykonane w II stopniu ochrony. Są podłączone bez regulatora do obwodu oświetleniowego. Ich załączanie i wyłączanie odbywać się będzie wyłącznikiem oświetlenia.
Oprawy oświetleniowe dobrano przy pomocy programu CALCULUX.
Zastosować oprawy hermetyczne:
A – TCW215/236
B - TCW215/136
C - PACIFIC FCW196 2 x PL-L 18W
Dopuszcza się stosowanie innych opraw niż w projekcie lecz o tych samych parametrach elektrycznych.
Ochronę przeciwporażeniową oparto o normę PN-92/E-05009/41, 47, 54 i 701.
Instalacja wykonana jest w układzie sieciowym TN-S. Zastosowano samoczynne wyłączanie zasilania. Całość robót wykonać wg niniejszego opracowania oraz zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i projektami związanymi.
Zobowiązuje się wykonawcę do ścisłego przestrzegania obowiązujących norm, rozporządzeń oraz przepisów BHP dotyczących wszystkich przewidzianych projektem rozwiązań, jak również stosowania materiałów i urządzeń posiadających odpowiednie atesty. Po wykonaniu robót montażowych należy przeprowadzić pomiary skuteczności ochrony od porażeń, oporności izolacji. Z wykonanych pomiarów sporządzić protokoły.

FILA

UWAGA!

Odpowiedzialność za realizację obiektu zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spoczywa na kierowniku budowy.

Autor w zakresie projektu instalacji elektrycznej
mgr inż. **Romuald Babul**
nr upr. proj.
AN/8346/185/87

.....

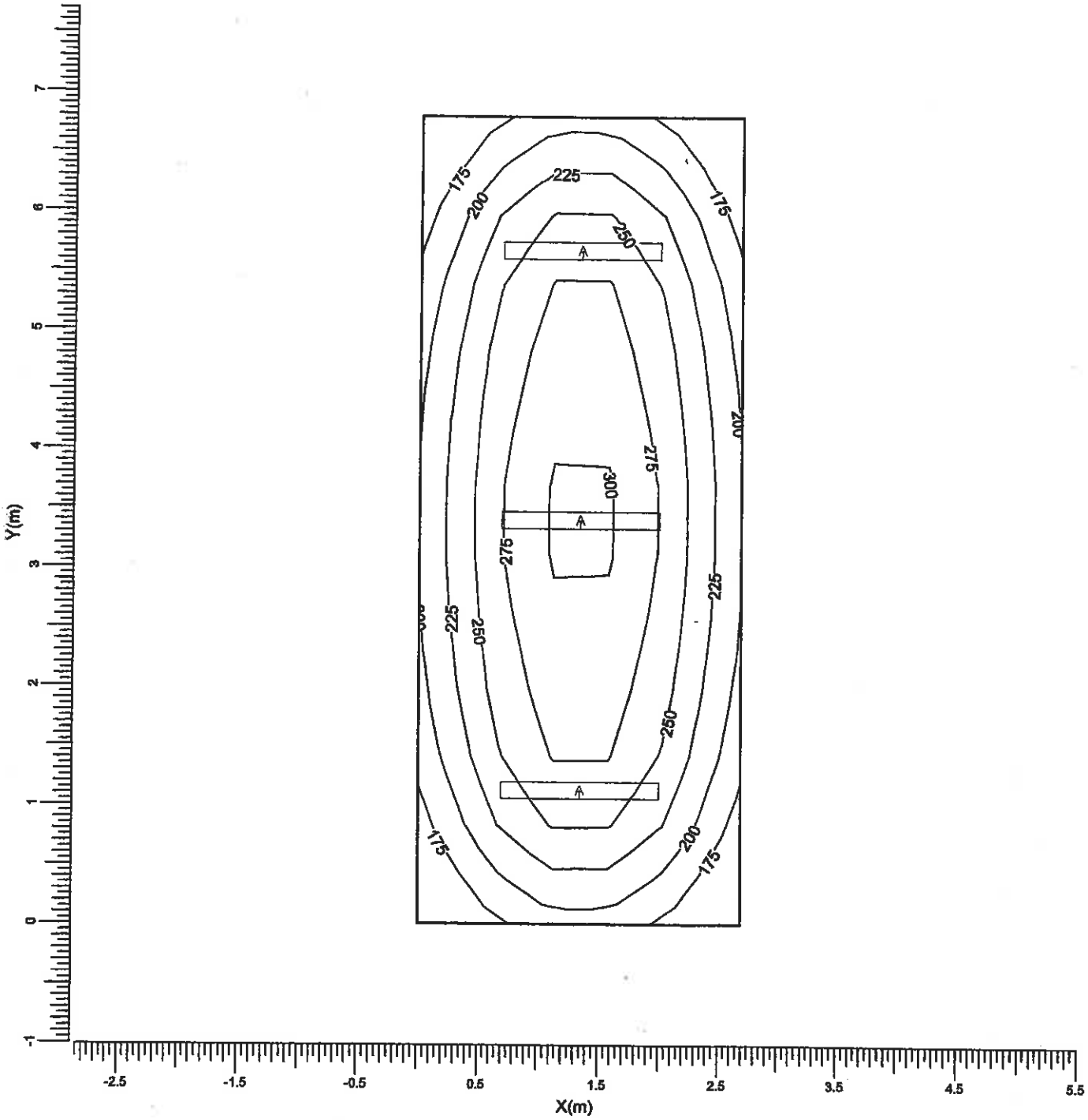
Sprawdzający w zakresie projektu **instalacji elektrycznej**
mgr inż. **Grzegorzek Michał**
nr upr. proj.
BK.II F.7342/265/94

.....

grudzień 2007r.

1.2 Siatka: Izokontury

Siatka : Siatka na wysokości Z = 0.80 m
Obliczenia : Natężenie oświetlenia (lux)
Typ obliczeń : Suma



A ——▷ TCW215/236

Średnia	Min/śr	Min/Max	Współczynnik pogorszenia	Skala
238	0.66	0.52	Patrz podsumowanie	1:50