

71-450 Szczecin, ul. Chopina 22, tel. 0501 010 885, 0501 136 847, fax 091 829 30 96
 www.klimaserwis.szczecin.pl biuro@klimaserwis.szczecin.pl NIP 851 307 8767

sierpień 2018

Opiekowat: mgr inż. Paweł Żurakowski

Paweł Żurakowski

Paweł Żurakowski
nr upr ZAP/0149/QWOS/06

Zespół Szkół Publicznych nr 4 ul. Szkoła 1 Świnoujście.

Opiekowane projekty dla województwa skuteczności.

z badaniem skuteczności działań.

Przegląd diagnostyczny wentylacji mechanicznej kuchni wraz

KLIMATYZACJA CHŁODNICZWO WENTYLACJA



Opis techniczny

Spis treści

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Podstawa opracowania.
3. Opis stanu istniejącego.
4. Opis stanu projektowego.
5. Zdjęcia
6. Rysunki
7. Załączniki

Wentylator dachowy wykazuje zuzycie techniczne i w przypadku remontu instalacji nie nadaje sie do dalszej eksploatacji.
 Wentylator dachowy wykazuje zuzycie techniczne i w przypadku remontu instalacji nie nadaje sie do dalszej eksploatacji.
 Umieszczenie okapu 2 uniemozliwia otwieranie okna.
 Konstrukcja okapu 3 i blotwym przedodem wycinanym 200*160 ze wzgledu na
 Odcinek kanatu pomiedzy okapem 2 i blotwym przedodem wycinanym 400*250 ze wzgledu na
 Konstrukcje stan zaprudzenia nie nadaje sie do dalszej eksploatacji.
 Odcinek kanatu pomiedzy okapem 2 i blotwym przedodem wycinanym 400*250 ze wzgledu na
 Kanaty wycinane sa silnie zaprudzone.

Instalacja wentylacyjna mechaniczna nawiewna – wywienna – stan techniczny.

Wywienna powietrza odbywa sie po przesz 3 okapy (zjedcia 4 do 6), 4 kratki, uktad kanatow (zjedcia 7 do 10) i wentylator dachowy (zjedcie 11) do kuchni. Zjedcia 1 do 3.
 Wywienna powietrza odbywa sie po przesz 3 okapy (zjedcia 4 do 6), 4 kratki, uktad kanatow (zjedcia 7 do kuchni) pomieszczenia pionowo do gory a nastepnie pod stropem prez pomieszczeniu wydawani
 zmywaliu na wysokosci podlogi. Kanał taczacy czerpnie z pomieszczenia prowadzony jest w
 pomieszczenia zmywalni, wydawali i kuchni. Czerpnia umieszczenia jest w scianie zwietrznej
 Namiew powietrza odbywa sie poprzez czerpnie scienne 400*250 mm i system kanatow do
Instalacja wentylacyjna mechaniczna nawiewna – wywienna - konfiguracja ukladu.

3. Opis stanu istniejeciego.

Literatura techniczna.
 Katalogi producentow urzadzeh.
 – Wentylacja mechaniczna, mgr inż. Jadwiga Maciejewska; sierpień 1998r.
 Projekt wykonawczy, Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Szkoła 1, 72-600 Świnoujście; Technologia jadalni
 – Wentylacja mechaniczna; mgr inż. Jadwiga Maciejewska; maj-czerwiec 1998r.
 Projekt wykonawczy, Szkoła Podstawowa nr 4, ul. Szkoła 1, 72-600 Świnoujście; Technologia kuchni
 Szkolej nr 1; Architektura i technologia; 4/98 i II/98; mgr inż. arch. Andrzej Barigkeit.
 Projekt techniczny; Projekt technologiczny kuchni w Szkole Podstawowej nr 4 w Świnoujściu przy ul.
 Wizja lokalu.
 Zlecenie inwestora.
2. Podstawa opracowania.
 Szkoła Publiczna nr 4 ul. Szkoła 1 w Świnoujściu.
 badaniem skuteczności oraz opracowanie projektowe zwlekaszennia skuteczności dzialania w Zespolu
 Przedmiotem opracowania jest przeglad diagnostyczny wentylacji mechanicznej kuchni raz z

1. Przedmiot i zakres opracowania.

W trakcie eksploatacji przestrzegac zapisów

- Rozporządzenia Ministra spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. Dz. U.

- Ustawy Pravo budowlane z dnia 7 lipca 1994 z Dz.U. 2017 poz. 1332 w zakresie art. 62,

10.109.719 w zakresie § 34.

Nr punktu	Wydatek projektowy	Wydatek pomiarowy	m ³ /h	m ³ /h	1185	671	143	130	123	157+125	6
6											
5											
4											
3											
2											
1											

Instalacja wentylacyjna mechanicznej wywiezionej – wyniki badania skuteczności.

Wymiennic wentylator. Dobrańo wentylator SLD A KFT120 F200 EC – zatycznič 1. Do podłączenia uzyć typowyjch kształtek. Wykutz wentylatora zakochiczyć wyrzutnią dachową typ C o średnicy wyłotu z wentylatorem. Montaż wykonać zgodnie z instrukcją producenta. Ze względu na przebroj kanału biegunačego pod elewacją ule ma mazilowsciz większeńia ponad dobrany punkt pracy wentylatora, wydatku układać wyciągówego. Dobrania ilość powietrza wentylacyjnego jest zgodna z Wytycznymi projektowaniia instalacji wentylacyjnej i klimatyzacji w obiektač gospodaromickzych dla kategorii KG3.

Wymiennic kanał wentylacyjny na odcinku ozaczonym punktami a – b stosując kanał oczynkowany o przebroju fi 250 mm - typ B II.

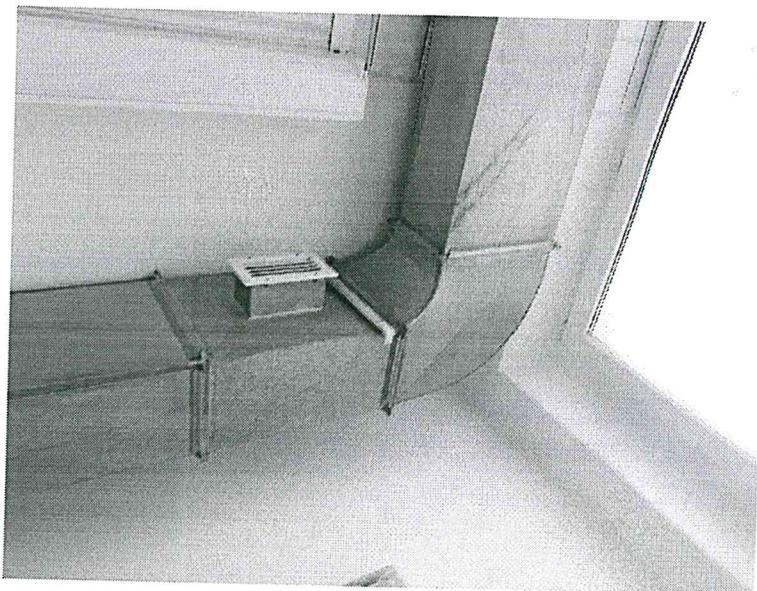
Wymiennic odcinek pomiedzy okapem 2 a przewodem głowym 400*250 mm stosując kanał oczynkowany o przebroju fi 250 mm - typ B II.

Przesunięcie okap 2 w celu umozliwienia okna.

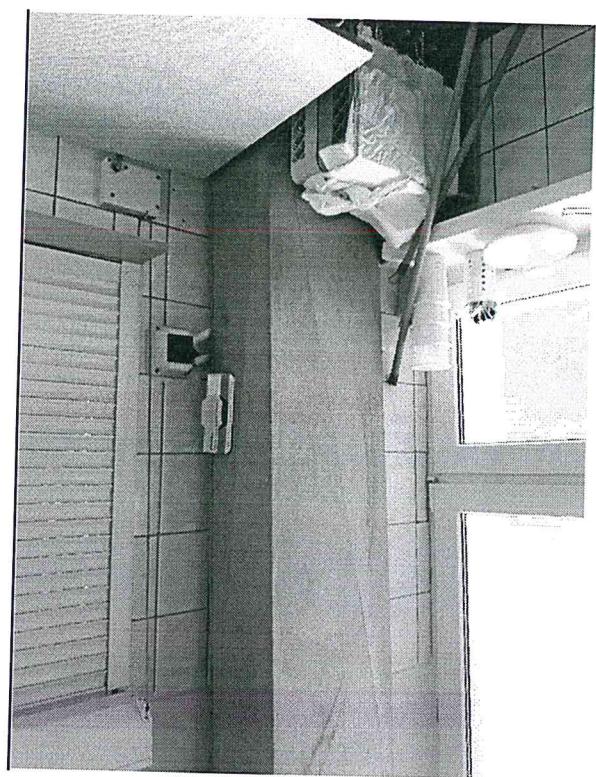
W pomieszczeniu kuchni zamontować klimatyzator scieny Fujitsu ABYG54LRTA/ABYG54LATT o moccy chłodniczej 14 kW. Ze względu estetyczny ch typ uzgodnic z uzytkownikiem zachowując podstawowe parametry techniczne. Moc chłodnicza uzależnia nie pokryje poziomu chłodniczego temperatur. Zatycznič 2 powietrza w pomieszczeniu zyskow ciepła, lecz nie spowoduje powstania stręf o znaczeniu rożnicy wentylatora.

W pomieszczeniu kuchni zamontować klimatyzator scieny Fujitsu ABYG54LRTA/ABYG54LATT o moccy chłodniczej 14 kW. Ze względu estetyczny ch typ uzgodnic z uzytkownikiem zachowując podstawowe parametry techniczne. Moc chłodnicza uzależnia nie pokryje poziomu chłodniczego temperatur. Zatycznič 2 powietrza w pomieszczeniu zyskow ciepła, lecz nie spowoduje powstania stręf o znaczeniu rożnicy wentylatora.

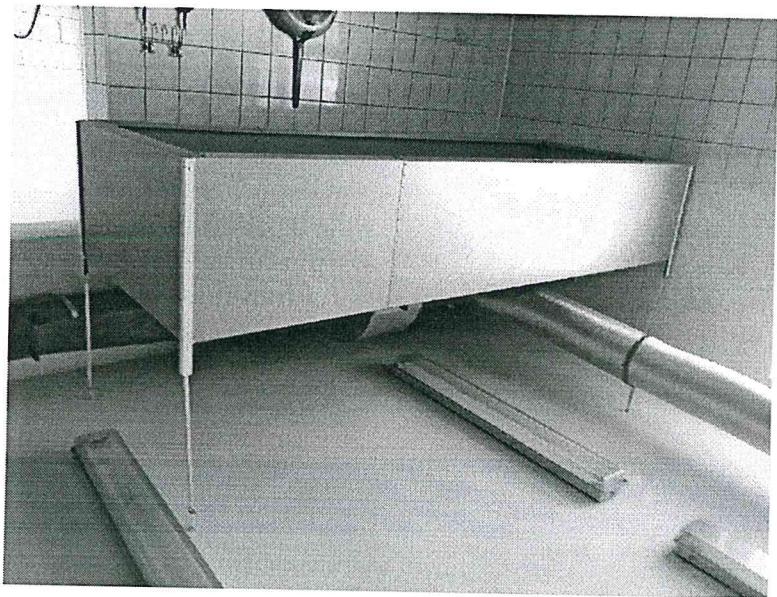
Zdjęcie 2. Kanat nawiewny wraz z kratką nawiewną – pomieszczenie z mywalni



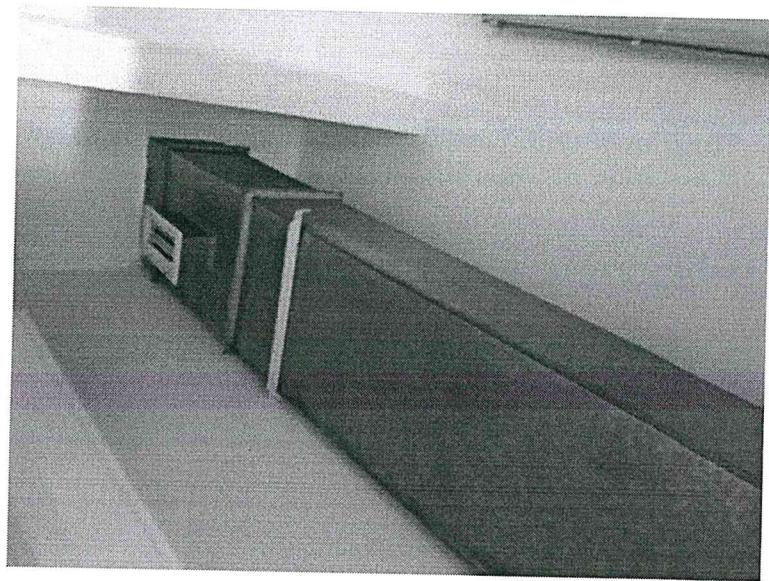
Zdjęcie 1. Kanat nawiewny – pomieszczenie z mywalni



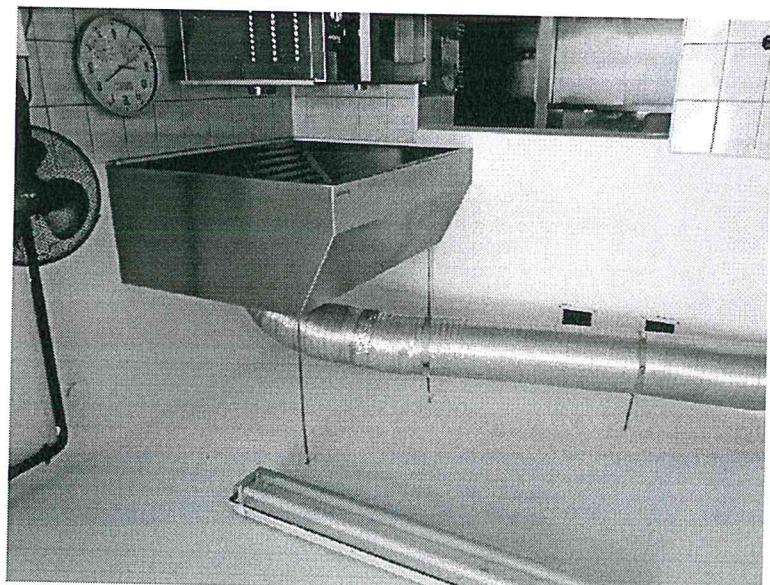
Zdjęcie 4. Okap wyciągowy 1.



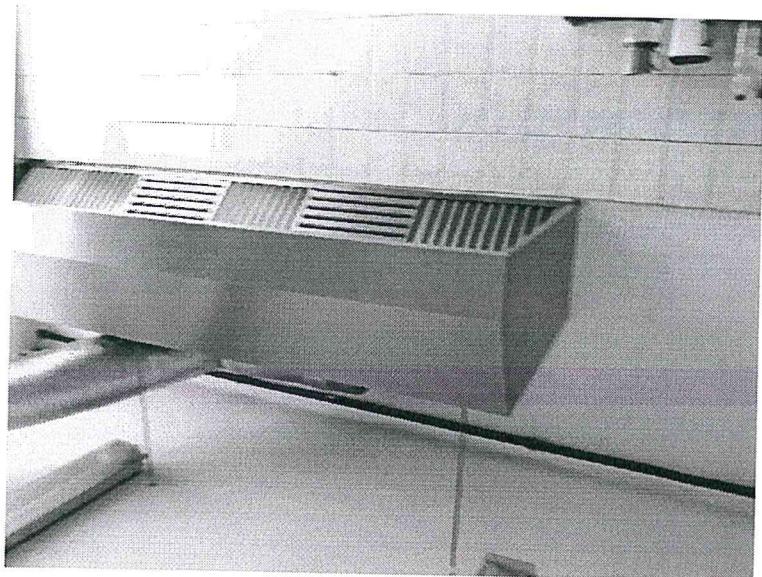
Zdjęcie 3. Kanat nawiewny – pomieszczenie wydawalni wrz z klatką nawiewną



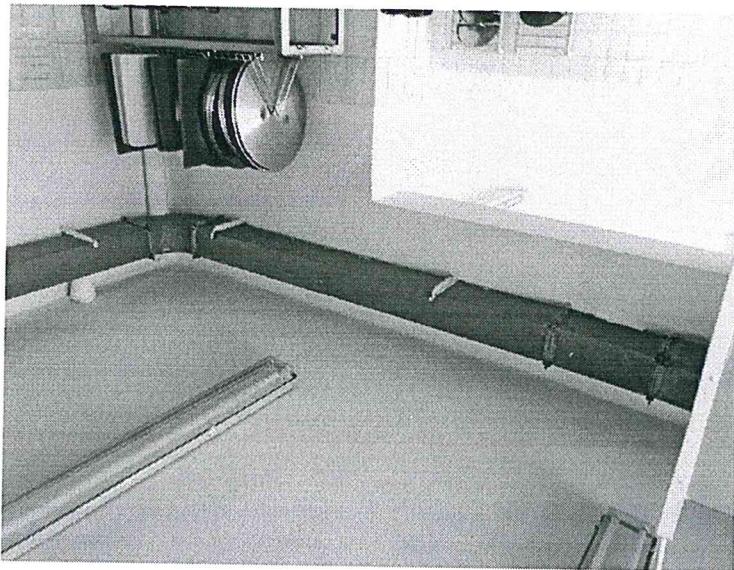
Zdjęcie 6. Okap wyciągowy 3.



Zdjęcie 5. Okap wyciągowy 2.



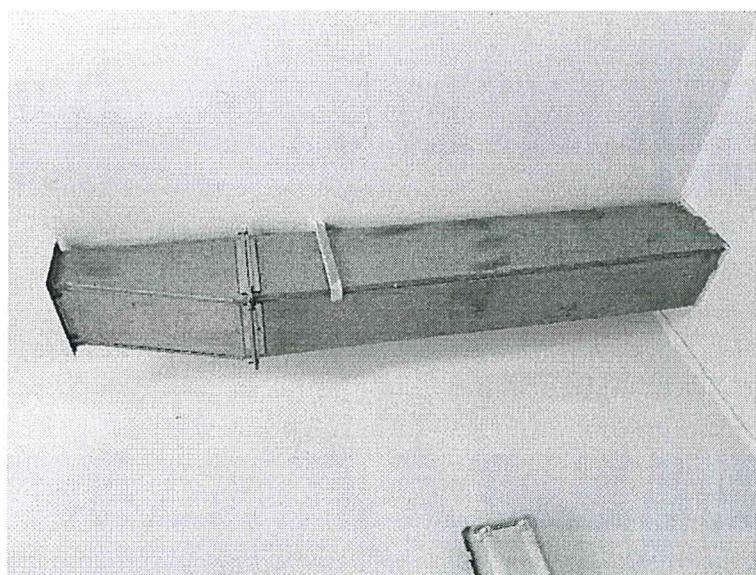
Zdjęcie 8. Kanat wyciągowy – odcinek pomiedzy okapem i a pomieszczeniem wydawalni.



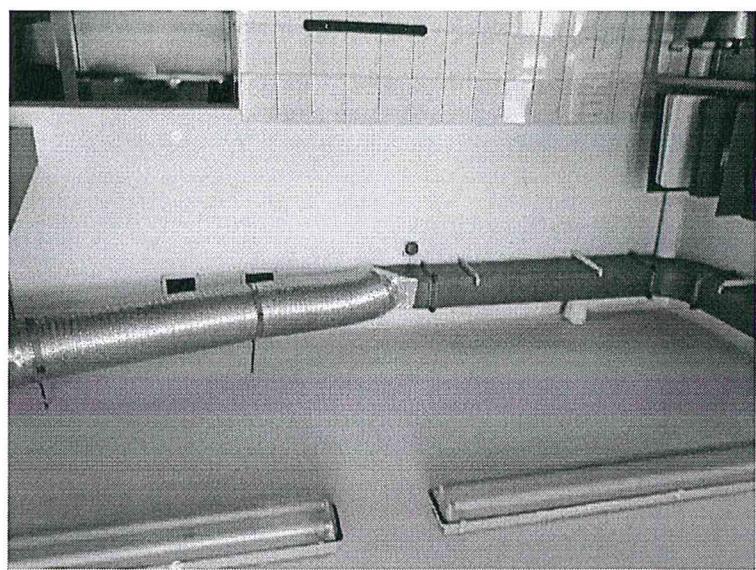
Zdjęcie 7. Kanat wyciągowy – widok w kierunku pionu.



Zdjęcie 10. Kanał wyciągowy w pomieszczeniu z mywalni.

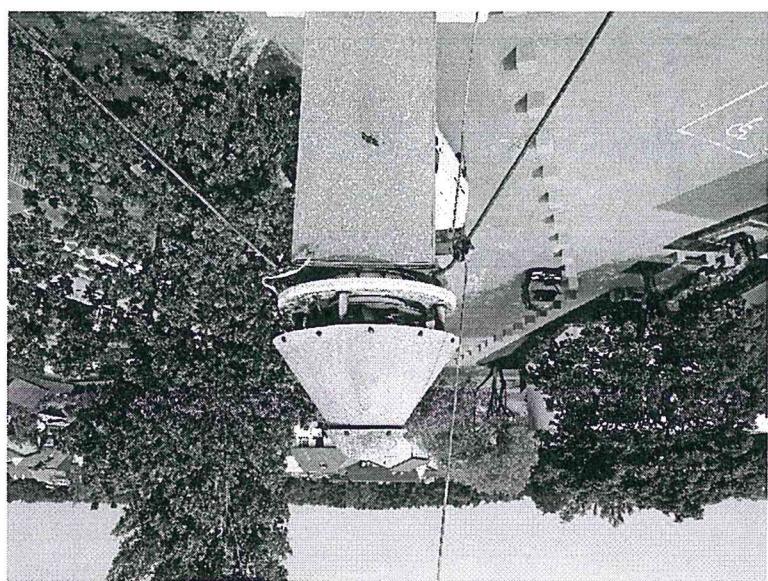


Zdjęcie 9. Kanał wyciągowy z widocznym podłączeniem okapu 3.

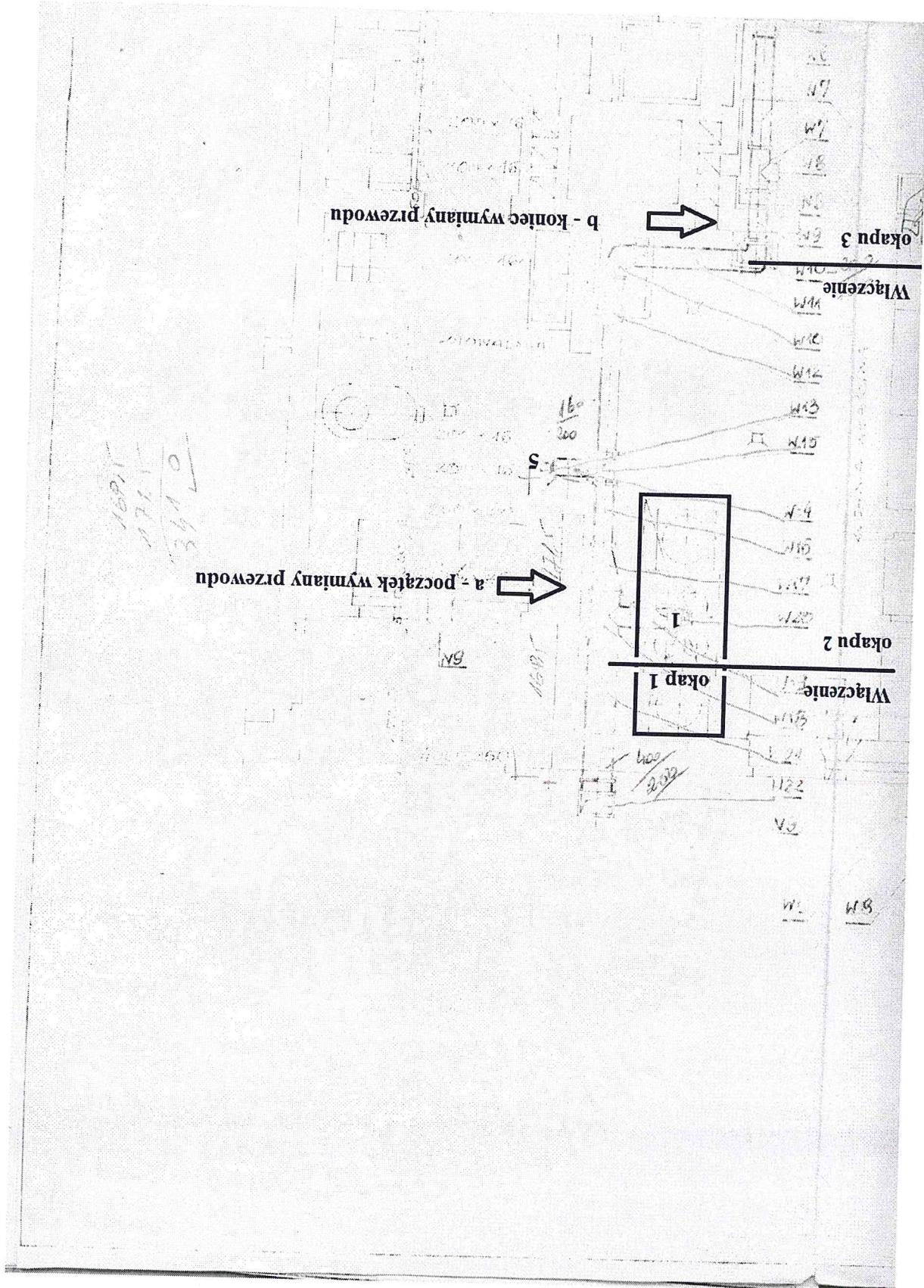




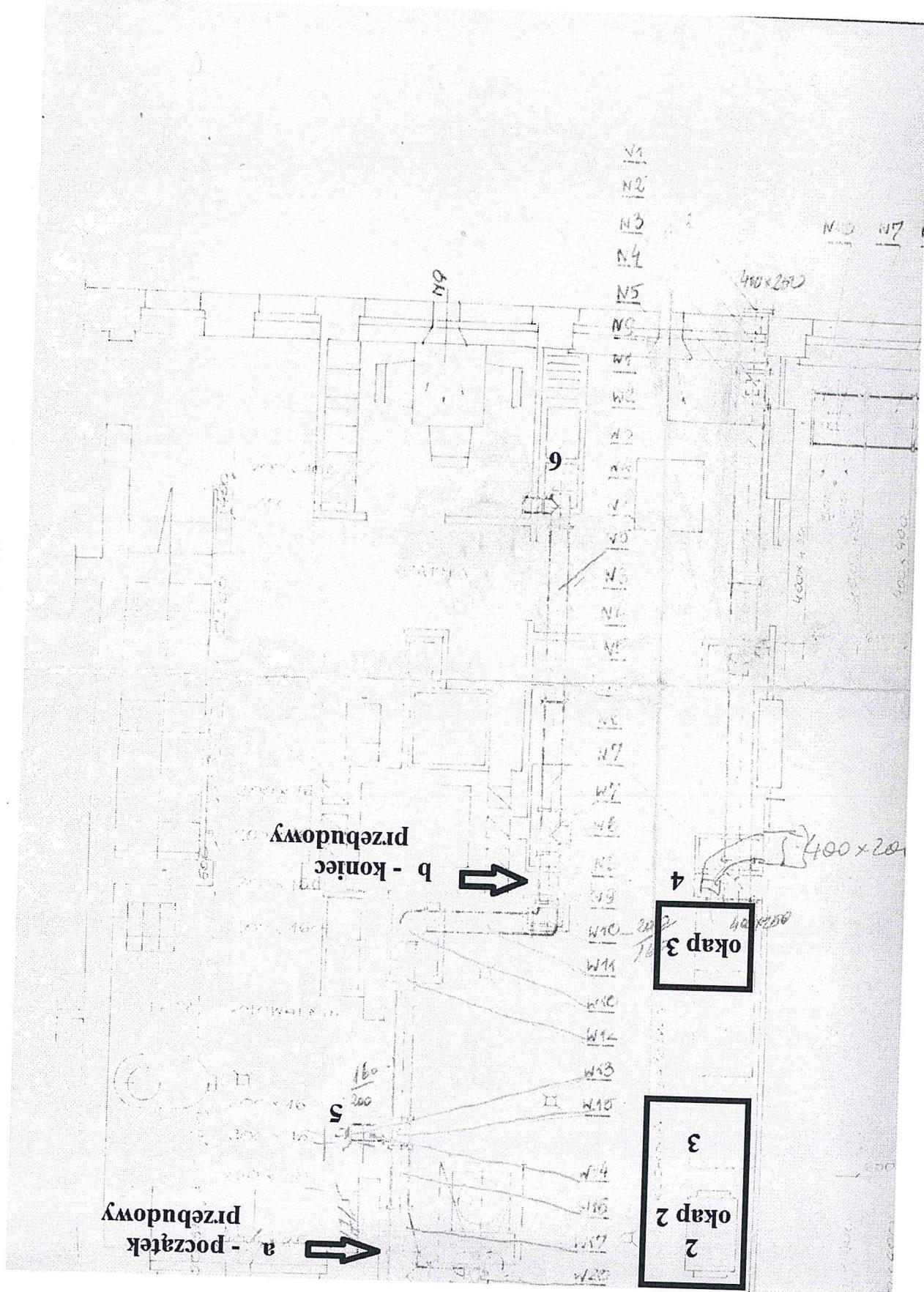
Zdjęcie 11. Wentylator wyciągowy.



Rysunek 1. Rzut pomieszczeń kuchni. Punkty ozaczone numerami 1 i 5 – punkty pomiarowe. Punkty ozaczone a i b – odcinek przewodu przewidziany do wymiary przekroj 400*250 mm.



Rysunek 2. Rzut pomieszczeń kuchni. Punkty oznaczone a i b – odcinek przewodu przewidziany do wymiany przekroju 400*250 mm.
Punkty oznaczone a i b – odcinek przewodu przewidziany do wymiany przekroju 400*250 mm.
Rysunek 2. Rzut pomieszczeń kuchni. Punkty oznaczone numerami 2, 3, 4, 5 i 6 – punkty pomiarowe.



Strona: <http://salda.pl/index.php>



KF T120 F 200 EC
8-08-2015

Zatycznik 1.

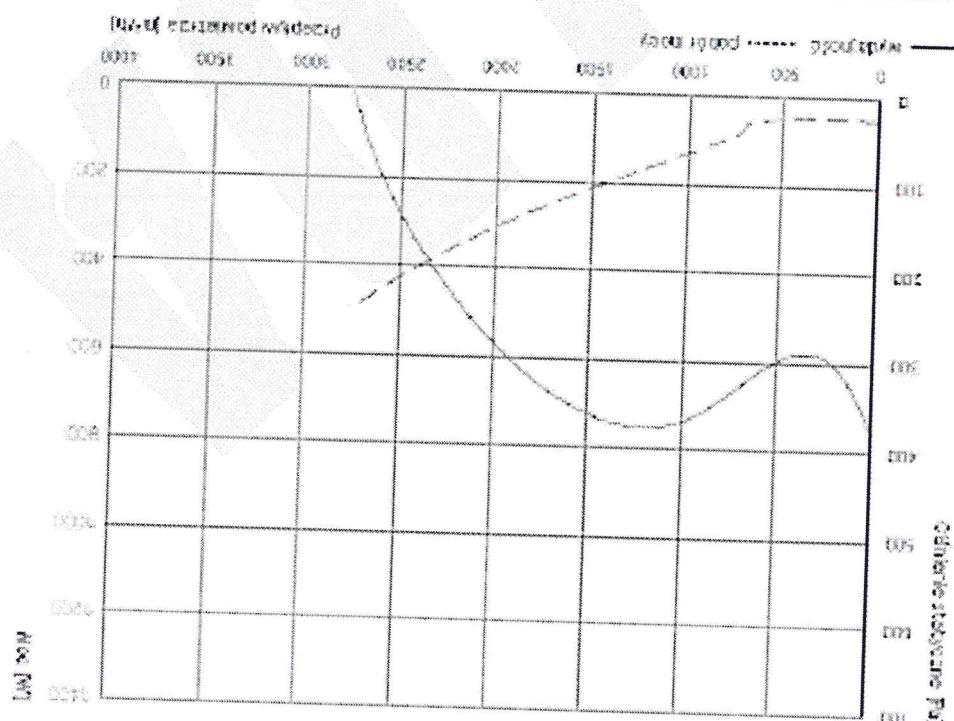
Strona: <http://silvadefindec.com.pl/>

Wysokość [mm]	Ciągnik [Nm, deka]	Lampa [Hz]						Pomiarowy przy 2503 mln. 103 Pa.		
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	75	76
Wysokość [mm]	Wysokość [mm]	75	76	77	78	79	80	82	83	84
Wysokość [mm]	Wysokość [mm]	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Wysokość [mm]	Wysokość [mm]	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Wysokość [mm]	Wysokość [mm]	61	62	63	64	65	66	67	68	69
Wysokość [mm]	Wysokość [mm]	61	62	63	64	65	66	67	68	69

Charakterystyka akustyczna

„Wymiary transportowe gąsienicy temperaturze wyższej niż 100°C nie podlegają regulacji” ETR

Dane techniczne		Zgodność z EEP	
Prędkość [m/s]	2018	Prędkość zgodna z EEP	1955
Waga [kg]	26	Waga ochrony silnika przy akcjonowaniu	1954
Przedziały temperatury powietrza [m³/h]	1576	Przedziały temperatury powietrza	2766
Przedziały energii [kWh]	1,93	Zużycie energii	~3,400/150
Napęd / ciegoturbina [V(Hz)]	EF-T120 F 200 EC	Napęd / ciegoturbina	EF-T120 F 200 EC

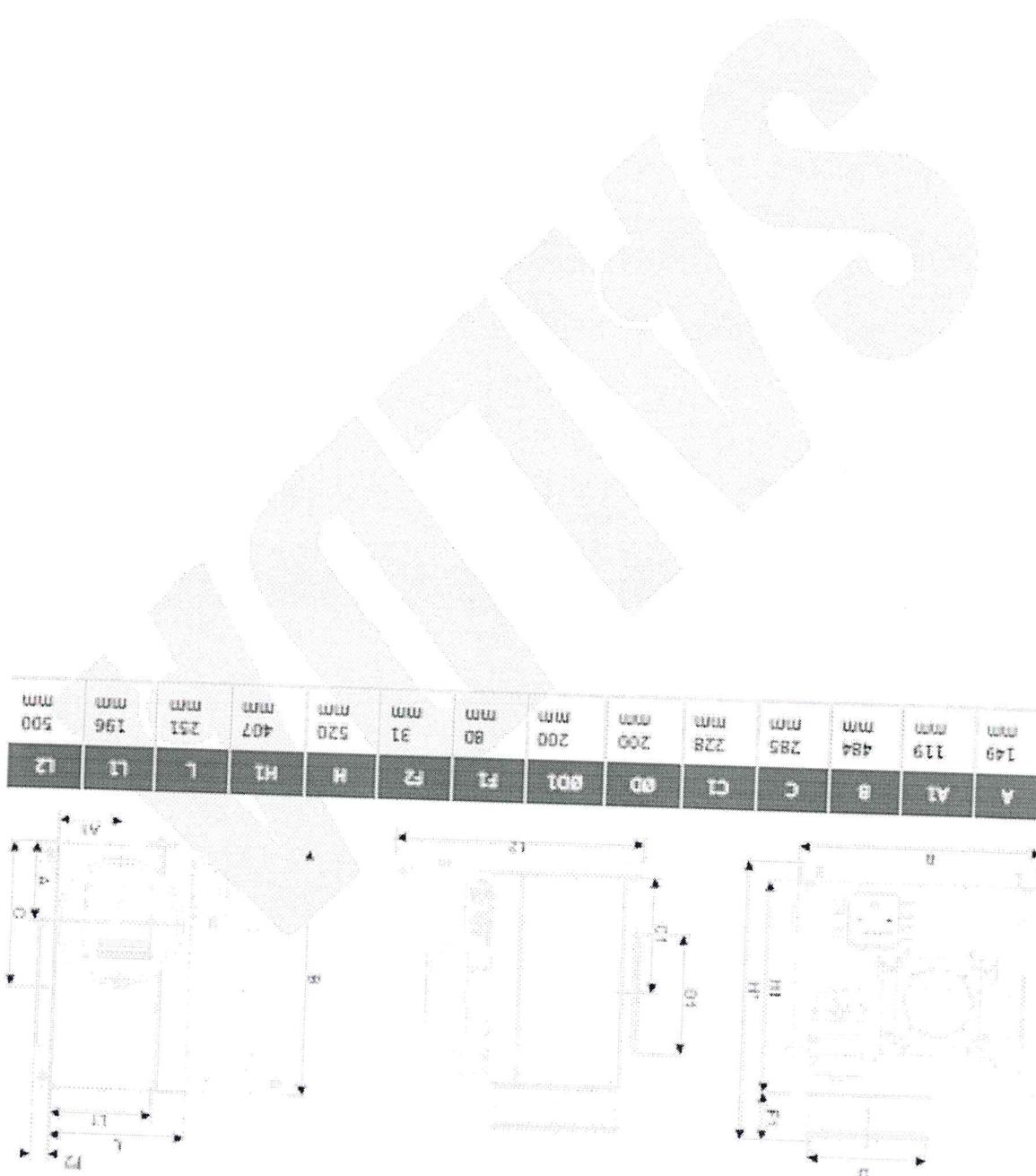


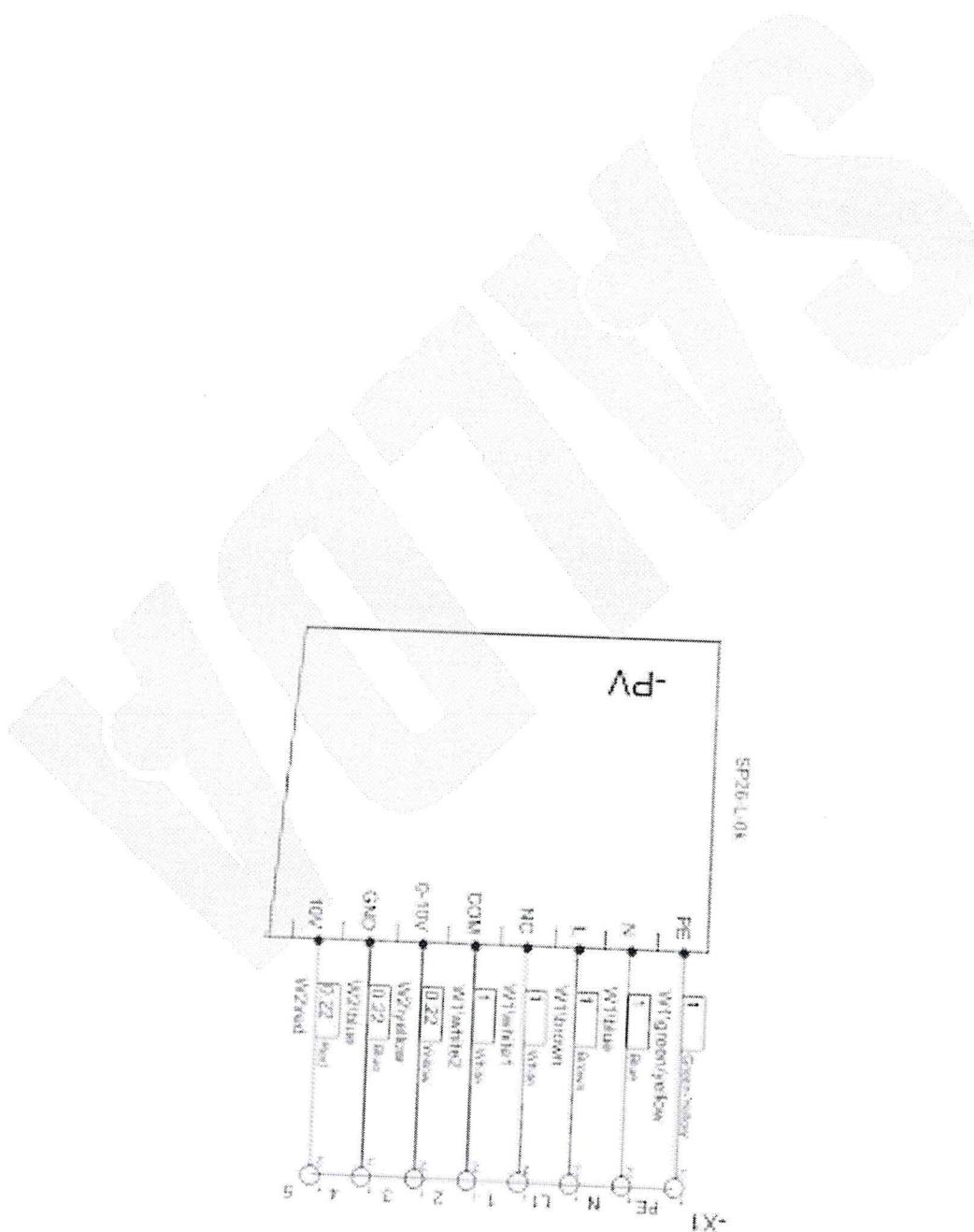
<http://sealid.li/nedap.com.pdf>



Postawy mocy silostyczny zosadny użyciowe zgodnie z normą DIN 45635 lub ISO 3744.
Krywe charakterystyczne użyciowe zosadny użyciowe zgodnie z normą DIN ISO 5691.

źródło: <http://seledzimadeb.com.pl/>

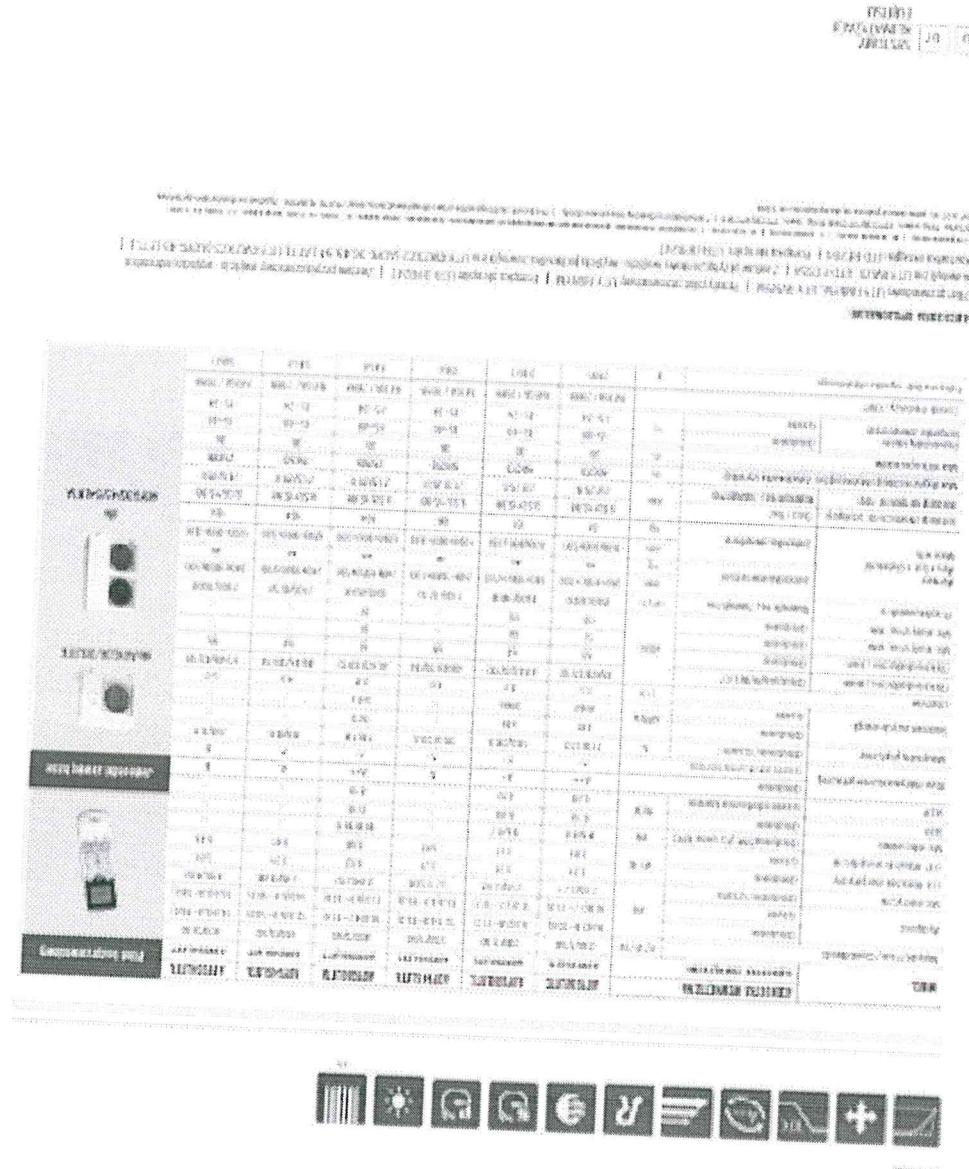




Schemata

8-08-2018

53



Uzgundurak y mawdud iñnefeñi dñuzi may
lo mawdud eñnefeñi dñuzi may
dñuzi dñuzi ñnefeñi dñuzi may

ABYG 36, 45, 54 TRIA [FIAZY]

30 | 36 45 54

ABC

Záťažník 2