

INFORMACJA
dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

**OBIEKT : ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY
STRAŻACKIEJ (ŁĄCZNIK I BOKS GARAZOWY)**

ADRES BUDOWY: MAKOWARSKO gm. KORONOWO
☆ działka nr 516

INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1
86-010 Koronowo

Informację sporządził:

ZDZISŁAW LEWANDOWSKI
Upr. bud. Nr 52/78 Bg-S 14/01.1 pkt.2
w specjalności architektonicznej
i konstrukcyjno-technicznej

inż. arch. Wacław W. Kortylewski
Uprawniony z art. 361 p.b. nr 2889/58
do pełnienia samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie w specjal-
ności architektonicznej bez ograniczeń.
Członek K.P.O. Izby Architektów nr KP-0106

CZEŚĆ OPISOWA

I. Podczas realizacji całego zamierzenia budowlanego wystąpią następujące roboty budowlane:

- roboty ziemne – niwelacja terenu i wykopy pod fundamenty;
- betonowanie stóp fundamentowych;
- izolacja ław fundamentowych;
- roboty rozbiórkowe;
- wykonanie konstrukcji żelbetowych – przygotowanie i montaż zbrojenia oraz betonowanie ;
- roboty murarskie – wykonanie ścian zewnętrznych;
- wykonanie stropów nad parterem i piętrem;
- prace z sprzętem dźwigowym podczas montażu podciągów oraz montażu płyt stropowych
- izolacja ścian fundamentowych;
- wykonanie kominów i przewodów wentylacyjnych;
- wykonanie docieplenie stropodachu i ścian zewnętrznych;
- pokrycie dachu, wykonanie obróbek blacharskich, rynien i rur spustowych;
- roboty tynkarskie wewnętrzne i zewnętrzne;
- osadzenie stolarki okiennej i drzwiowej;
- wykonanie podłóg i posadzek oraz ułożenie płytek ceramicznych;
- wykonanie instalacji elektrycznej, oraz centralnego ogrzewania;
- wykonanie odwodnienia liniowego,
- wykonanie placu dojazdowego.

II. Roboty budowlane związane z rozbudową istniejącego budynku należy wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami budowlanymi, Polskimi Normami z zachowaniem przepisów p. pożarowych i bhp . Szczególnie należy mieć na względzie zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zawarte w przepisach wydanych na podstawie Prawa budowlanego.

III. W czasie budowy należy szczególnie zwrócić uwagę na prace wykonywane w wykopach, na rusztowaniach, nad parterem i przede wszystkim konstrukcji, z jej wykończeniem.

IV. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić instruktaż pracowników zapoznając ich z całością prac do wykonania i ewentualnym wystąpieniem zagrożeń

ZDZISŁAW LEWANDOWSKI
Inż. bud. w specjalności architektura i konstrukcje
i konstrukcje inżynierskie

OPIS TECHNICZNY do projektu budowlanego instalacji sanitarnych

I. Opis wprowadzający

1. Temat : rozbudowa wewn. instalacji wod.-kan., co.,
2. Obiekt : Budynek Domu Kultury i Remizy OSP,
3. Adres obiektu : Mąkowarsko, gm. Koronowo, dz. 516,
4. Inwestor : Gmina Koronowo,
5. Adres inwestora : Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo,
6. Materiały : - projekt architektoniczno-konstrukcyjny rozbudowy,
- wytyczne projektowe,
- normy i przepisy.

II. Opis projektowanych inwestycji

1. Opis stanu istniejącego

Objęty projektem rozbudowy budynek posiada wewnętrzne instalacje wod.-kan. i co.

Budynek posiada doprowadzenie wody z sieci oraz odprowadzenie ścieków do sieci.

Budynek posiada również ogrzewanie co.

2.Opis projektowanej rozbudowy

2.1 Instalacje wod.-kan.

Dla zasilania projektowanych przyborów w wodę projektuje się wykorzystać istniejącą instalację –przewód zimnej wody z rury ocynk o 20mm umieszczony pod sufitem w pomieszczeniach piwnicy oznaczony symbolem na rysunku I.IW.. Przewód ten doprowadza zimną wodę do pomieszczenia kotłowni mieszczący się za pomieszczeniem projektowanej dyżurki i biura OSP i służy do napełniania obiegu instalacji CO.

Miejsce włączenia się projektowanej instalacji oznaczono na rysunku rzutu projektowanych pomieszczeń socjalno –sanitarnych symbolem WDI.

Po wykonaniu włączenia i zamontowaniu zaworu przelotowego należy zamontować zawór antyskażeniowy typu HA i następnie przystąpić do wykonania podejść: do elektrycznego urządzenia grzewczego o poj 80dm³ oraz projektowanych przyborów . w pomieszczeniu WC oraz pomieszczeniu WC z prysznicem zamontować zawór czerpalny z końcówką do mocowania węża .

W pomieszczeniu boks garażowego przewidziano zamontowanie umywalki w celu umożliwienia umycia rąk .Ciepła woda z przepływowego podgrzewacza wody. Takie samo rozwiązanie projektuje się w pomieszczeniu salki konferencyjnej na piętrze

2.1a Instalacja CO

Ogrzewanie pomieszczeń adaptowanych i istniejącej rozbudowy remizy strażackiej – salka konferencyjna projektuje się z istniejącego źródła ciepła—kotłownia z piecem na paliwo stałe

Na etapie projektowania nie ma decyzji odnośnie ogrzewania boks garażowego ponieważ istniejący boks ogrzewany jest za pomocą grzejników elektrycznych zamontowanych na ścianach dlatego opracowano instalację dla całej rozbudowy (boks garażowy oraz salkę konferencyjną

Całość pomieszczeń projektuje się ogrzać grzejnikami typu CosmoNova, dobranymi na podstawie obliczeń strat ciepła zgodnie z normą PN-B-03406,PN-91/B-02020 i PN-82/B-02402

Grzejniki montować z zaworami termostatycznymi ,umożliwiającymi regulację przepływu ciepła . Za grzejnikami montować samo sterowalne nawietrzaki o160mm

2.2 Wentylacja pomieszczeń

Dla utrzymania właściwych parametrów powietrza w pomieszczeniach zaprojektowano łącz spalin rz rury o150z wentylatorami typu WUPB na podstawach dachowych typu B .

Wentylacje nawiewną za pomocą nawietrzaków podokiennych typuVTK160 oraz wywiewną grawitacyjną i wspomaganą mechanicznie (typHXTR/HXBR) uwzględniając minimalne ilości powietrza jak niżej

--pomieszczenia salki na 1-szym piętrze ---- n = 5w/h

--pomieszczenie szatni w piwnicy ---- n = 4w/h

- pomieszczenie socjalne w piwnicy - n = 2 w/h,
- pomieszczenie wc w piwnicy - n = 50 m³/h,
- pomieszczenie wc + prysznic w piwnicy - n = 50 m³/h,
- pomieszczenie dyżurki w piwnicy - n = 2 w/h.

Dla osiągnięcia wymaganej wymiany należy na kominach na dachu montować wentylatory typu WUPB 160 o maksymalnej wydajności Q = 432 m³/h na podstawach dachowych typu B.

W pomieszczeniu salki na 1 piętrze należy zamontować dwa wentylatory ścienne typu HXTR/4-250 o maksymalnej wydajności Q = 930 m³/h.

W miejscach oznaczonych na rzutach montować nawietrzaki samosterowalne Ø 160 mm.

2.3. Sprężone powietrze

Dla uzupełnienia powietrza w kołach projektuje się ustawić w pomieszczeniu garażu przenośną sprężarkę typu Airpol A-15-380-120 o wydajności 15 m³/h Pa 0,8.

techn. inst. sanit. Rajmund Smoczyk
uprawniony do projektowania, kierowania
robotami budowlanymi w zakresie inst. sanit.
i sieci zewn. dla obiektów bud.-pow. upr. nr 301/69
dla obiektów inżynierii sanit.-upr. nr 201/67/Bg
Bydgoszcz, ul. B. Głowackiego 16/4
tel. 052 542-32-04, KUP/IS/2290/01

PROJEKTOWANY RZUT POMIESZCZEŃ SOCJALNO-SANITARNYCH ORAZ KLATKI SCHODOWEJ Z POM. GARAŻU 1:50

- 0.1 -- PROJEKT. POM. DYŻURKI I BIURA
Pow. użytk. 27,2m²
- 0.2 -- KORYTARZ
Pow. użytk. 19,8m²
- 0.3 -- PROJEKT. POM. SOCJALNE
Pow. użytk. 12,2m²
- 0.4 -- PROJEKT. POM. SZATNI
Pow. użytk. 9,5m²
- 0.5 -- PROJEKT. POM. WC
Pow. użytk. 3,4 m²
- 0.6 -- PROJEKT. POM. WC+PRYSZNIC
Pow. użytk. 4,9m²
- 0.7 -- PROJEKT. KLATKA SCHODOWA Z POM. GARAŻU
Pow. użytk. 7,1m²
- 0.8 -- ZEWNĘTRZNE WEJŚCIE DO POM. PIWNICY
Pow. 9,54m²

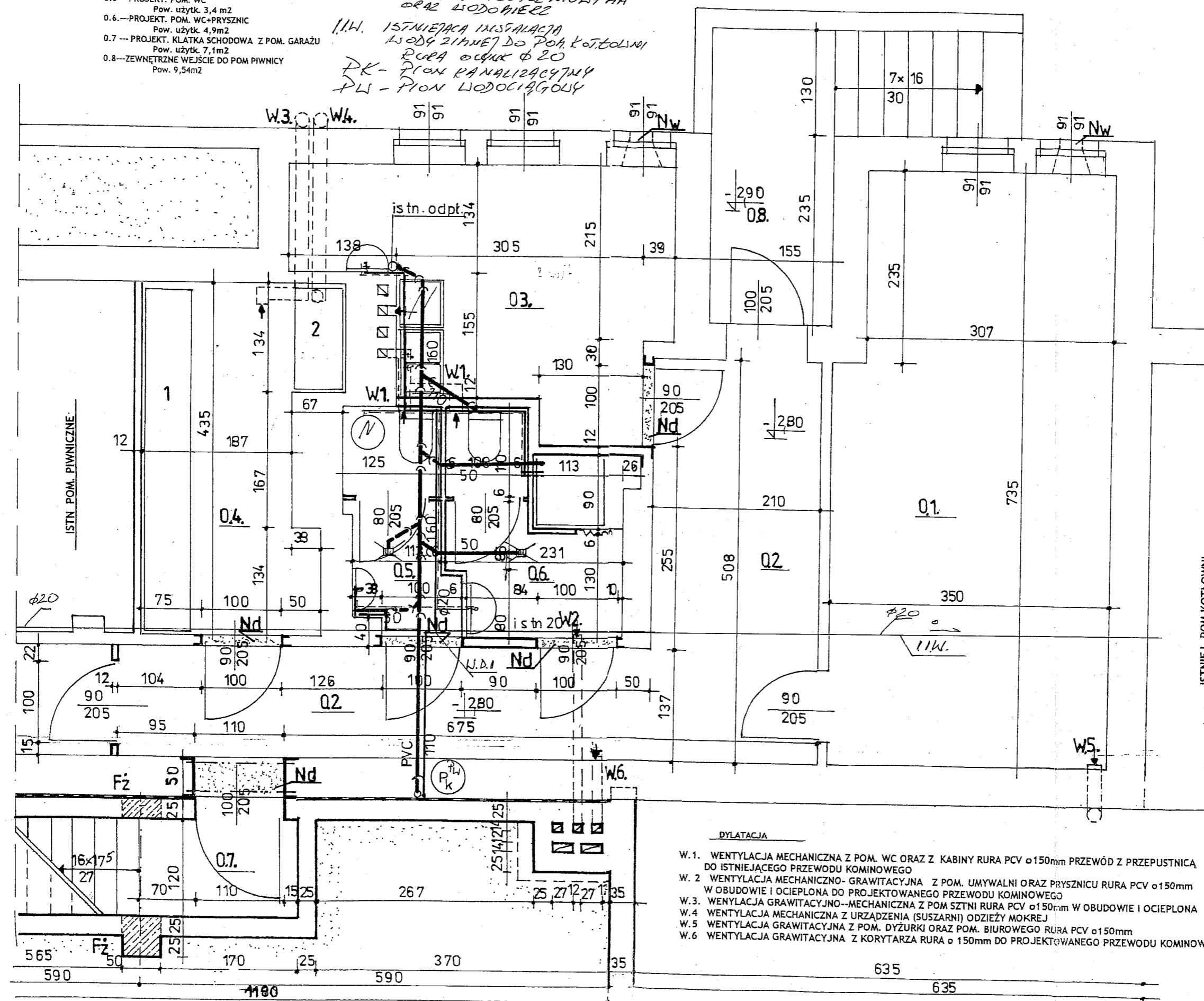
— WODA ZIEMNA PRZEWÓD PE
 - - - WODA Ciepła PRZEWÓD PE
 — KANALIZACJA PRZEWÓD PCV

W.D.1. WŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ SIECI ZAŁĄCZ OD CIĄGACH ORAZ ZAOP. ANTYSKAZENIOWY HA ORAZ WODOMIERZ

1.1.W. ISTNIEJĄCA INSTALACJA WODY ZIEMNEJ DO POM. KOTŁOWNI RURA Ø20

PK - PLAN KANALIZACYJNY
 PL - PLAN WODOCIĄGOWY

1 SZAFKI NA ODZIEŻ ROBOCZĄ ORAZ MUNDURY POLOWE
 2 URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE -- SUSZARNIA DO SUSZENIA ODZIEŻY MOKREJ

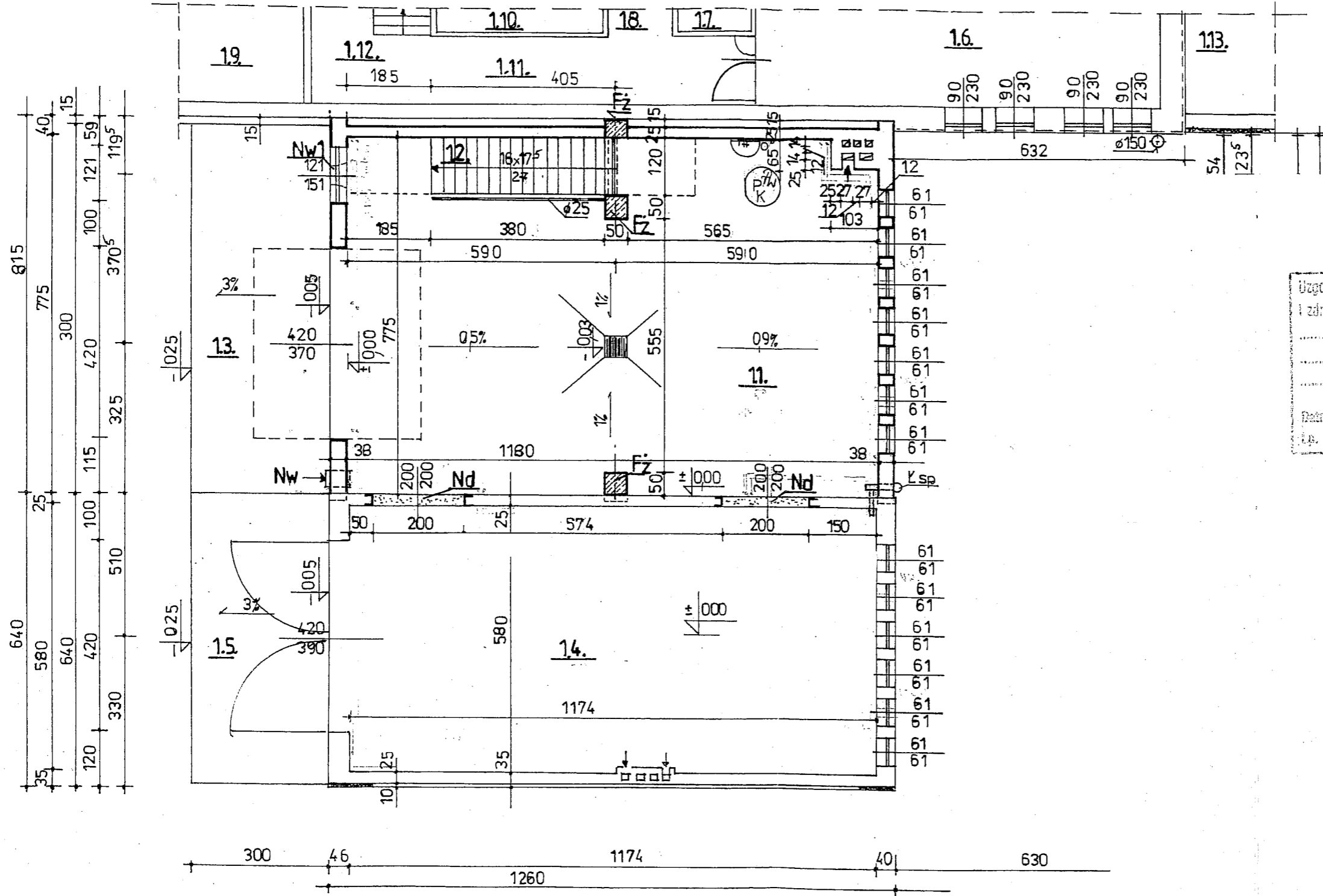


- DYLATAcja
- W.1. WENTYLACJA MECHANICZNA Z POM. WC ORAZ Z KABINY RURA PCV Ø150mm PRZEWÓD Z PRZEPUSTNICĄ DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
 - W.2. WENTYLACJA MECHANICZNO-GRAWITACYJNA Z POM. UMYWALNI ORAZ PRYSZNICU RURA PCV Ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
 - W.3. WENTYLACJA GRAWITACYJNO-MECHANICZNA Z POM. SZTNI RURA PCV Ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA
 - W.4. WENTYLACJA MECHANICZNA Z URZĄDZENIA (SUSZARNI) ODZIEŻY MOKREJ
 - W.5. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z POM. DYŻURKI ORAZ POM. BIUROWEGO RURA PCV Ø150mm
 - W.6. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z KORYTARZA RURA Ø150mm DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO

RAMI DRZWIOWYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH
 ETYPU NP.-2 Z FILTREM
 6 Ø12mm STAL A-III, STRZEMIONA Ø6 mm CO 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY
 KOTWIONE W PROJEKTOWANEJ ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ

ISTNIEJ. POM. KOTŁOWNI	
DATA	03.09.2007R.
SKALA	1:100
BRANŻA	WOD-KAN
NR RYS.	
MATERIAŁ OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU KÓWARSKO DZIAŁKA 916 GMINA KORONOWO	
OSOBA RYS.	INSTALACJA SANITARNE
PROJEKTANT:	RAJMUND SMOCZYK UPR. BUD. NR 301/69
NAZWA:	MGR INŻ. MAREK DRAŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02

ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT PRZYZIEMIA POMIESZCZENIA GARAŻU 1:100



1.1. PROJEKTOWANE POMIESZCZ. GARAŻU

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z załącznikami)

Data: 19.09.2007
 Lp.: 67707

Edward Klunder
 (Podpis i pieczęć)

mgr inż. Edward Klunder
 rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
 nr uprawnień 187-BPiO/01
 w zakresie budownictwa przemysłowego
 i ogólnego bez służby zdrowia
 89-600 CHOJNICE, ul. Młyńska 4
 tel. (052) 397-21-92, kom. 0504873863

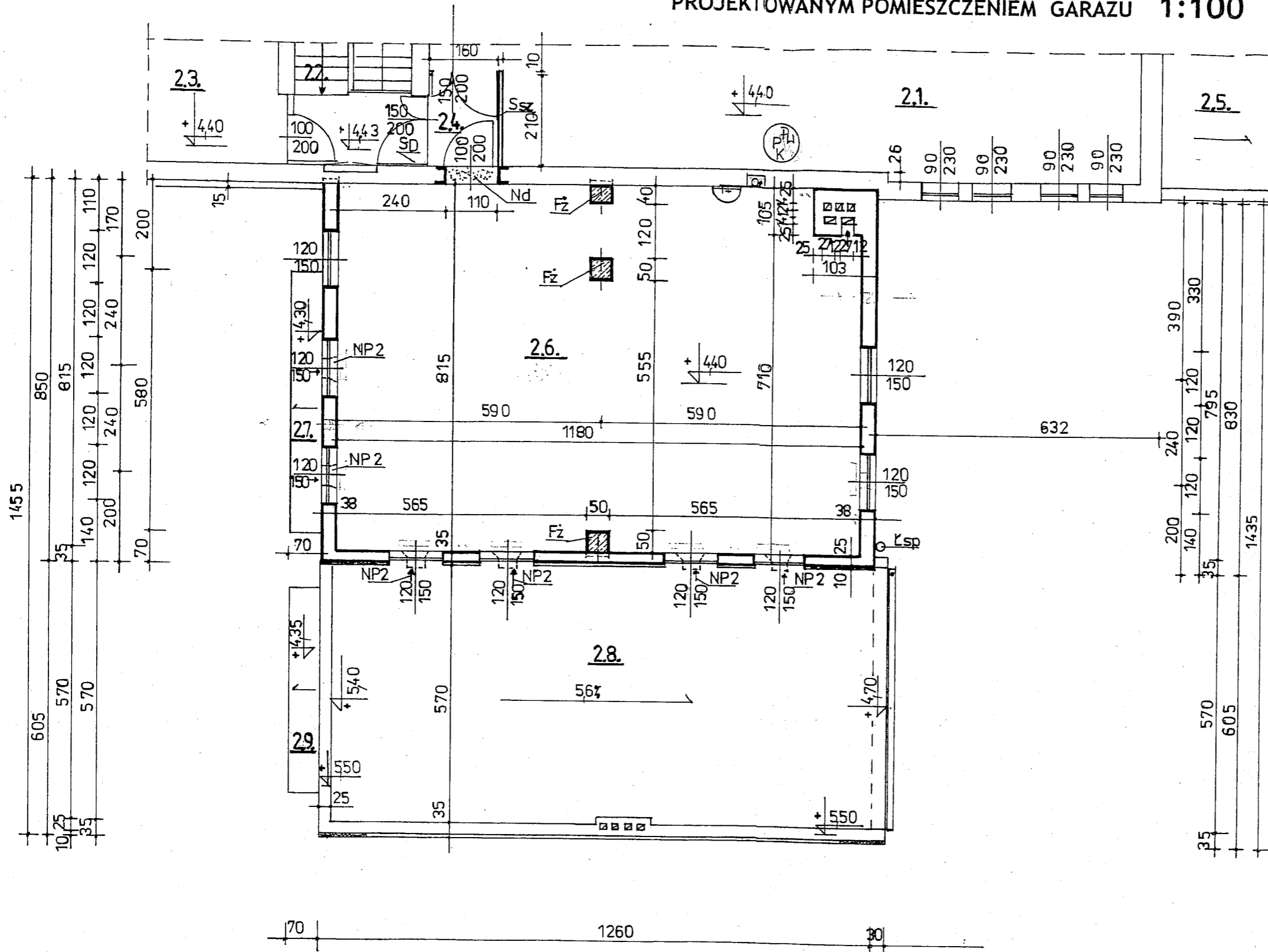
Nd. --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
 Nw --NAWIEW 300x200mm 30cm nad posadzką
 Nw 1 - NAWIETRZAK PODOKIENNY TYPU NP.-2
 Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6 ϕ12mm STAL A-III, STRZEMIONA ϕ 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ϕ20 mm
 Ł sp -- ŁAPACZ SPALIN RURA ϕ150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIAGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

DK - PIONO KANALIZACYJNY

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU MAKOWARSKO DZIAŁKA 516 GMINA KORONOWO	DATA 03.09.2007R.
TREŚĆ RYS: INSTALACJA SANITARNE	SKALA 1:100
PROJEKTANT: RAJMUND SMOCZYK UPR. BUD. NR 301/69	BRANŻA WOD-KAN
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MAREK DRAŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02	NR RYS.

-55-

**ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT SALKI NAD
PROJEKTOWANYM POMIESZCZENIEM GARAŻU 1:100**



- 2.1 -ISTNIEJ. POMIESZCZENIE PIĘTRA SALA DOMU KULTURY
- 2.2 -ISTNIEJ. KLATKA SCHODOWA
- 2.3 -ISTNIEJ. POMIESZCZENIE -- SALKI KOMPUTEROWA
- 2.4 PROJEKTOWANY KORYTARZ Z WEJSCIEM NA SALE DOMU KULTURY ORAZ PROJEKTOWANĄ SALKĘ
- 2.5 DACH NAD POMIESZCZENIEM KOTŁOWNI--POKRYCIE PAPA
- 2.6 PROJEKTOWANE POMIESZCZ. SALKI NAD ROZBUDOWANYM GARAŻEM
Pow. użytkowa 96,17
- 2.7 PROJEKTOWANE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO PROJEKTOWANEGO GARAŻU
- 2.8 DACH NAD ISTNIEJ. POMIESZCZENIEM GARAŻU -POKRYCIE PAPA
- 2.9 ISTNIEJĄCE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO ISTN. GARAŻU

Nd. --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
 NP-2 - NAWIETRZAK PODOKIENNY Z FILTREM
 Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6 ϕ 12mm STAL A-III, STRZEMIONA ϕ 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ϕ 20 mm
 S-D - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO PRZESTAWIENIA W PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ ŚCIANĘ SZKIELETOWĄ
 Ssz - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYT KARTON GIPS STELARZ METALOWY -10cm Z NAŚWIETLEM W GÓRNEJ CZĘŚCI
 Lsp--LAPACZ SPALIN RURA ϕ 150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIAGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

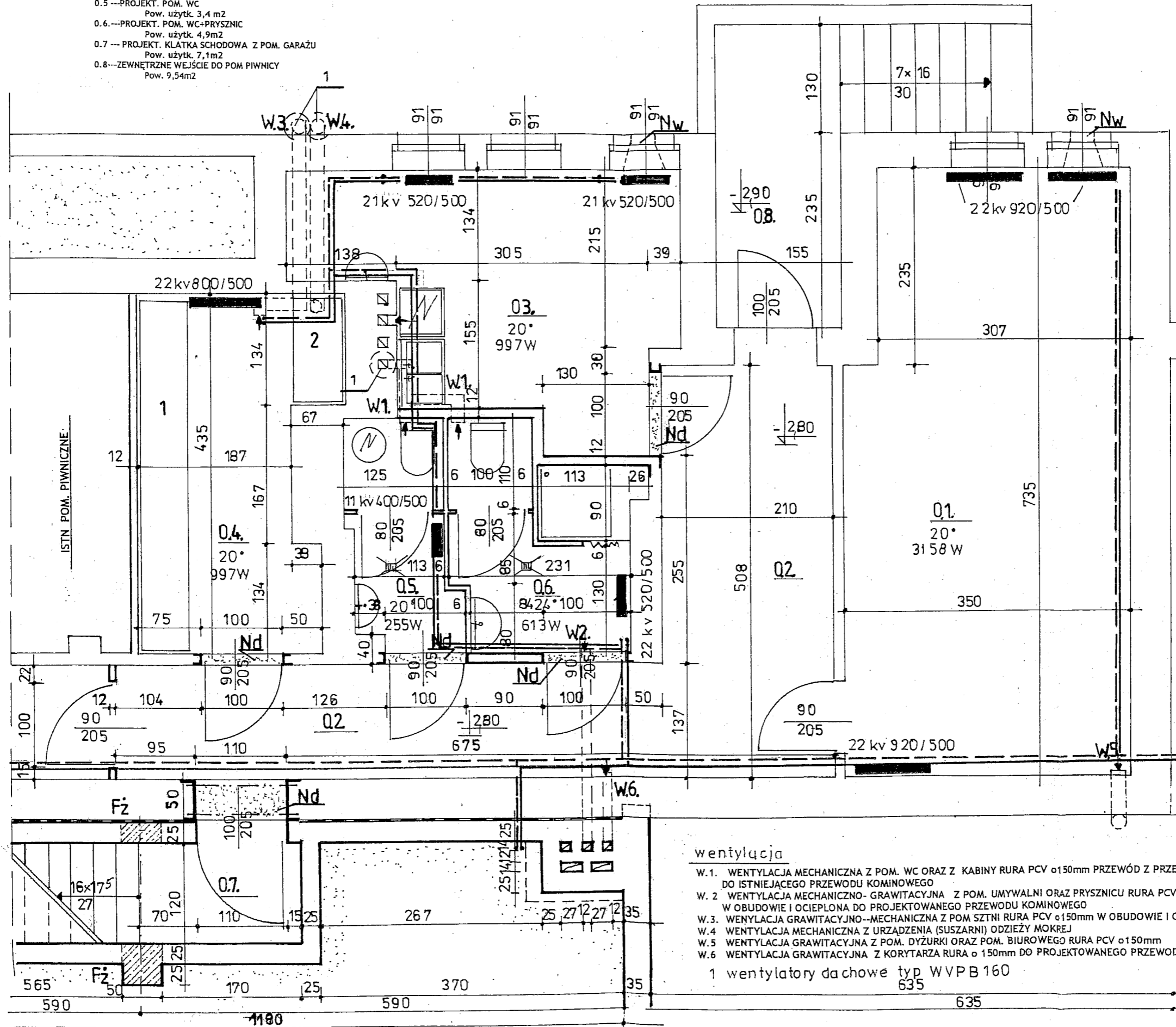
PK - PION KANALIZACYJNY
PLI - PION WODOCIĄGOWY - WODA ZIMNA

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU MAKOWARSKO DZIAŁKA #16 GMINA KORONOWO	DATA 03.09.2007R.
TREŚĆ RYS: INSTALACJA SANITARNE	SKALA 1:100
PROJEKTANT: RAJMUND SMOCZYK UPR. BUD. NR 301/69	BRANŻA WOD-KAN
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MAREK DRAŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02	NR RYS.

PROJEKTOWANY RZUT POMIESZCZEŃ SOCJALNO-SANITARNYCH ORAZ KLATKI SCHODOWEJ Z POM. GARAŻU 1:50

- 0.1 -- PROJEKT. POM. DYŻURKI I BIURA
Pow. użyt. 27,2m²
- 0.2 ---KORYTARZ
Pow. użyt. 19,8m²
- 0.3 ---PROJEKT. POM SOCJALNE
Pow. użyt. 12,2m²
- 0.4 ---PROJEKT. POM. SZATNI
Pow. użyt. 9,5m²
- 0.5 ---PROJEKT. POM. WC
Pow. użyt. 3,4m²
- 0.6 ---PROJEKT. POM. WC+PRYSZNIC
Pow. użyt. 4,9m²
- 0.7 --- PROJEKT. KLATKA SCHODOWA Z POM. GARAŻU
Pow. użyt. 7,1m²
- 0.8---ZEWNĘTRZNE WEJŚCIE DO POM PIWNICY
Pow. 9,54m²

- 1 SZAFKI NA ODZIEŻ ROBOCZĄ ORAZ MUNDURY POLOWE
- 2 URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE -- SUSZARNIA DO SUSZENIA ODZIEŻY MOKREJ



wentylacja

- W.1. WENTYLACJA MECHANICZNA Z POM. WC ORAZ Z KABINY RURA PCV ø150mm PRZEWÓD Z PRZEPUSTNICĄ DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
- W.2 WENTYLACJA MECHANICZNO- GRAWITACYJNA Z POM. UMYWALNI ORAZ PRYSZNICI RURA PCV ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
- W.3. WENTYLACJA GRAWITACYJNO--MECHANICZNA Z POM SZTNI RURA PCV ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA
- W.4 WENTYLACJA MECHANICZNA Z URZĄDZENIA (SUSZARNI) ODZIEŻY MOKREJ
- W.5 WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z POM. DYŻURKI ORAZ POM. BIUROWEGO RURA PCV ø150mm
- W.6 WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z KORYTARZA RURA ø 150mm DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO

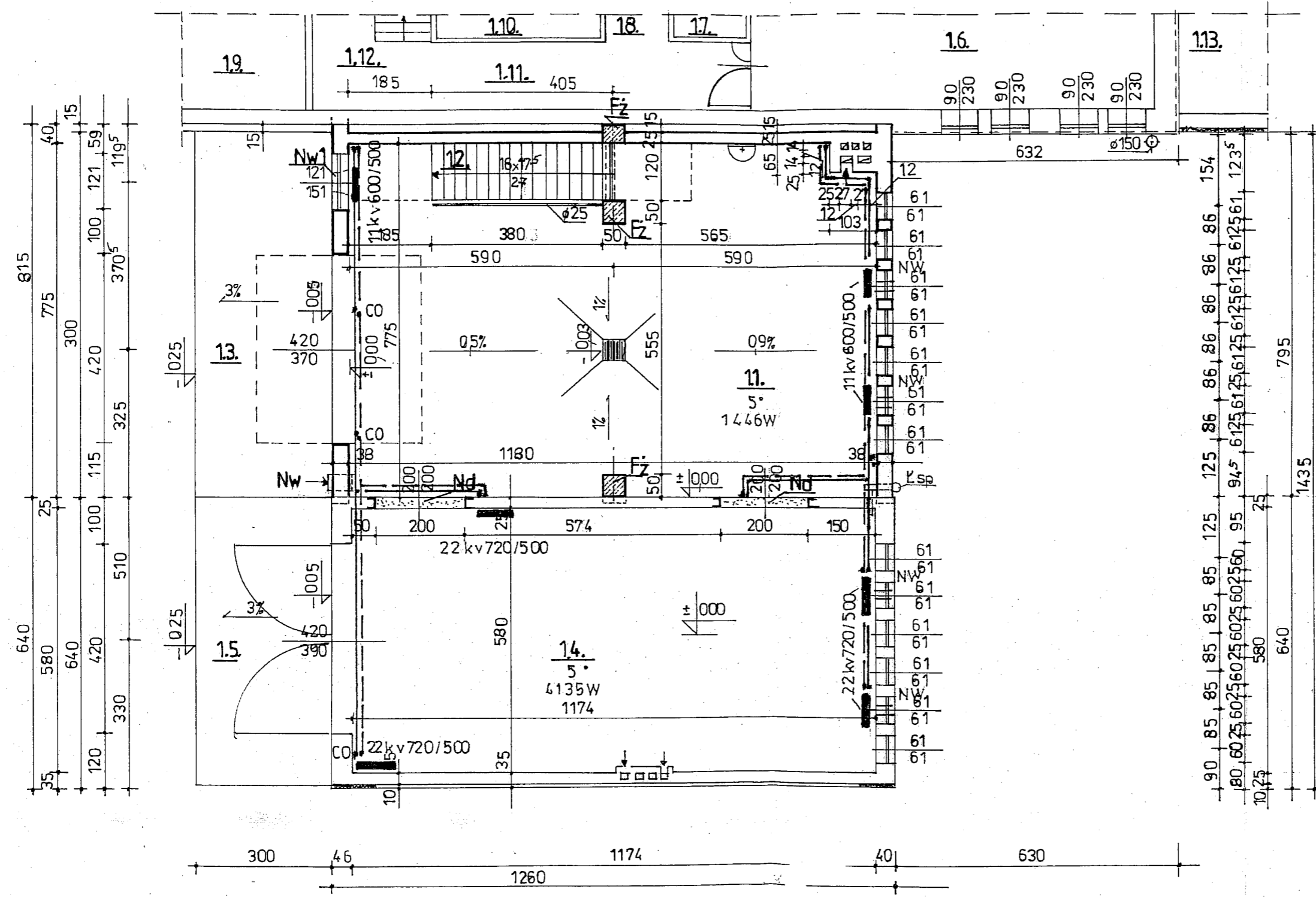
1 wentylatory da chowe typ WVPB 160
635

ISTNIEJ. POM KOTŁOWNI

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU MAKOWARSKO DZIAŁKA 916 GMINA KORONOWO	DATA 03.09.2007R.
TREŚĆ RYS: INSTALACJA SANITARNE	SKALA 1:100
PROJEKTANT: RAJMUND SMOCZYK UPR. BUD. NR 301/69	BRANŻA CO
SPRAWDZIEL: MGR INŻ. MAREK DRAŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02	NR RYS.

MI DRZWIOWYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH
YPU NP.-2 Z FILTREM
ø12mm STAL A-III, STRZEMIONA ø 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY
ITWIONE W PROJEKTOEANEJ LAWIE FUNDAMENTOWEJ

ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT PRZYZIEMIA
POMIESZCZENIA GARAŻU 1:100



- 1.1. PROJEKTOWANE POMIESZCZ. GARAŻU
Pow. użytkowa 85,72m²
- 1.2. PROJEKTOWANE ZEJŚCIE DO POM. SOCJALNYCH W PIWNICY
- 1.3. PROJEKTOWANY PODJAZD DO POM. GARAŻU
Pow. zabud. 24,60m²
- 1.4. ISTNIEJĄCE POMIESZCZENIE GARAŻU
Pow. użytkowa 67,80m²
- 1.5. ISTNIEJĄCY PODJAZD DO GARAŻU
Pow. zabudowy 19,20m²
- 1.6. ISTNIEJ POM. BIBLIOTEKI NA PARTERZE
- 1.7. ISTNIEJ POM WC
- 1.8. KORYTARZ Z WEJŚCIEM DO POM. NA PARTERZE
- 1.9. ISTN. POM. POCZTY
- 1.10. POM. BIUROWE NA PARTERZE
- 1.11. KORYTARZ
- 1.12. KLATKA SCHODOWA Z ZEJŚCIEM DO PIWNICY
ORAZ WEJŚCIEM NA PIĘTRO
- 1.13. ISTN. POM. KOTŁOWNI

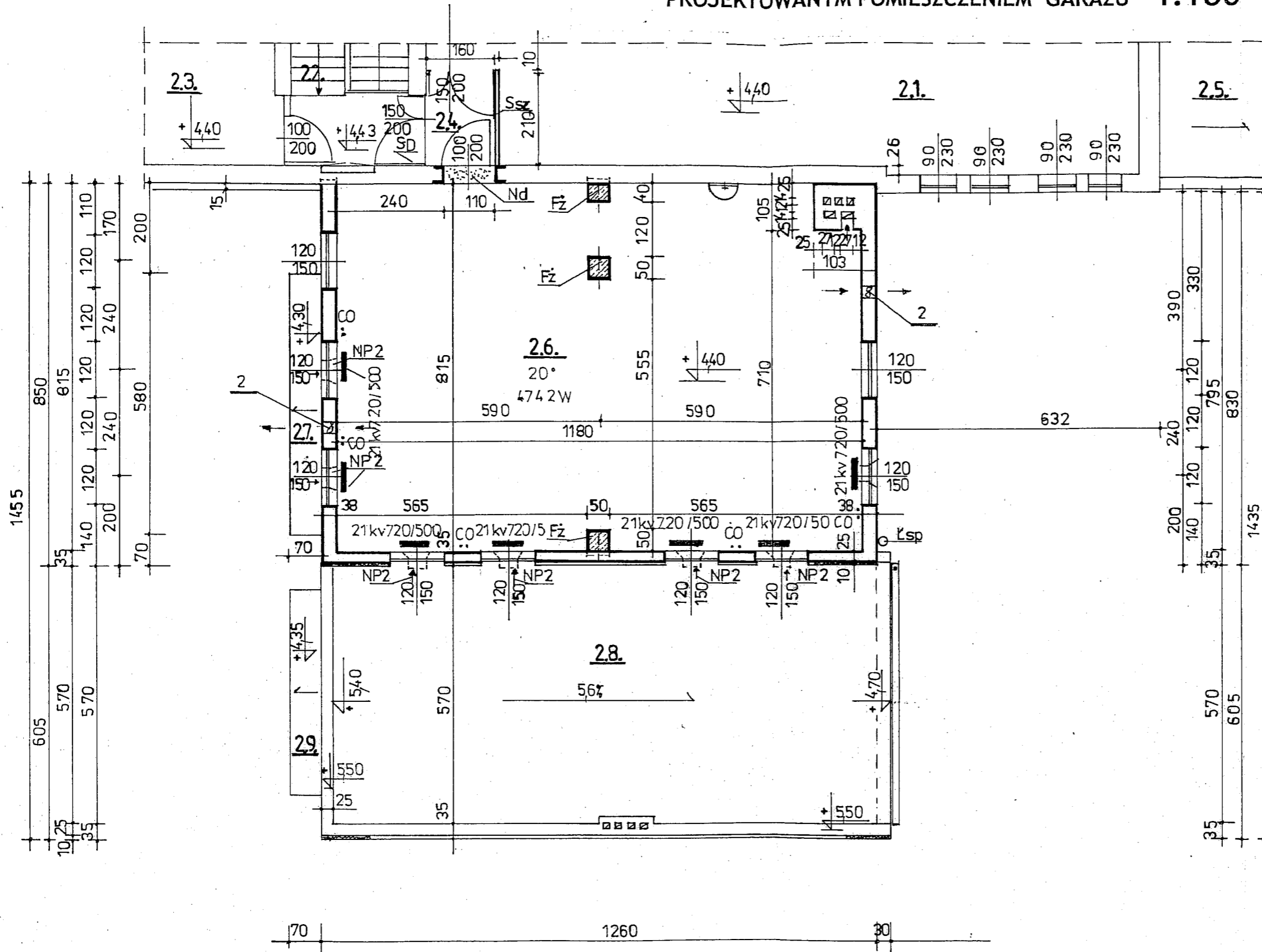
19.09.2007
07/07
mgr inż. Edward Klundęś
zleczeniawca do spraw sanitarnohigienicznych
nr uprawnień 187-BPiO/01
w zakresie budownictwa przemysłowego
i ogólnego bez służby zdrowia
89-600 CHOJNICE, ul. Młyńska 4
tel. (062) 397-21-92, kom. 0604873863

Nd. - NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
Nw - NAWIEW 300x200mm 30cm nad posadzką
Nw 1 - NAWIETRZAK PODOKIENNY TYPU NP.-2
Fz - FILARY ŻELBETOWE Z 6 φ12mm STAL A-III, STRZEMIONA φ 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY
ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z φ20 mm
L sp - LAPACZ SPALIN RURA φ150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIAGOWYM ORAZ
KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘZA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU MAKOWARSKO DZIAŁKA 916 GMINA KORONOWO	DATA 03.09.2007R.
TREŚĆ RYS: INSTALACJA SANITARNE	SKALA 1:100
PROJEKTANT: RAJMUND SMOCZYK UPR. BUD. NR 301/69	BRANŻA CO
SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. MAREK DRAŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02	NR RYS.

58-

**ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT SALKI NAD
PROJEKTOWANYM POMIESZCZENIEM GARAŻU 1:100**



- 2.1 -ISTNIEJ. POMIESZCZENIE PIĘTRA SALA DOMU KULTURY
- 2.2 -ISTNIEJ. KLATKA SCHODOWA
- 2.3 -ISTNIEJ. POMIESZCZENIE -- SALKI KOMPUTEROWA
- 2.4 PROJEKTOWANY KORYTARZ Z WEJSCIEM NA SALE DOMU KULTURY ORAZ PROJEKTOWANĄ SALKĘ
- 2.5 DACH NAD POMIESZCZENIEM KOTŁOWNI--POKRYCIE PAPA
- 2.6 PROJEKTOWANE POMIESZCZ. SALKI NAD ROZBUDOWANYM GARAŻEM
Pow. użytkowa 96,17
- 2.7 PROJEKTOWANE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO PROJEKTOWANEGO GARAŻU
- 2.8 DACH NAD ISTNIEJ. POMIESZCZENIEM GARAŻU -POKRYCIE PAPA
- 2.9 ISTNIEJĄCE ZADASZENIE NAD BRAMĄ WJAZDOWĄ DO ISTN. GARAŻU

2 wentylatory ścienne
typ HXTR-4-250

Nd --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
 NP-2 - NAWIETRZAK PODOKIENNY Z FILTERM
 Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6 ϕ 12mm STAL A-III , STRZEMIONA ϕ 6 mm co 15cm STAL A--O BETON B--20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ϕ 20 mm
 S-D - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO PRZESTAWIENIA W PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ ŚCIANĘ SZKIELETOWĄ
 Ssz - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYT KARTON GIPS STELARZ METALOWY -10cm Z NAŚWIETLEM W GÓRNEJ CZĘŚCI
 Łsp--ŁAPACZ SPALIN RURA ϕ 150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

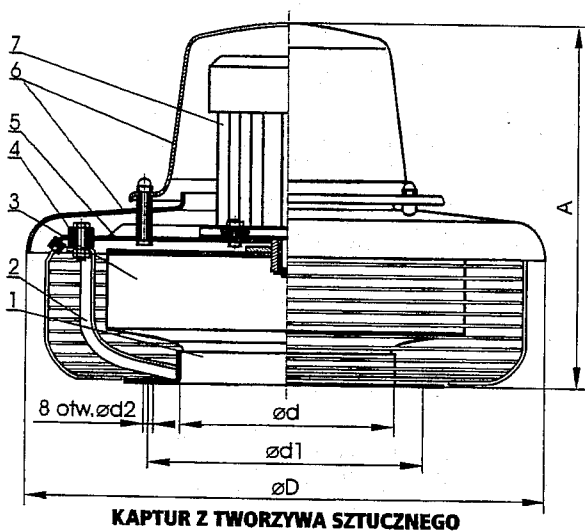
TEMAT OPRACOWANIA: ROZBUDOWA GARAŻU MAKOWARSKO DZIAŁKA 916 GMINA KORONOWO		DATA
		03.09.2007R.
TREŚĆ RYS:	INSTALACJA SANITARNE	SKALA 1:100
PROJEKTANT:	RAJMUŃD SMO CZYK UPR. BUD. NR 301/69	BRANŻA CO
SPRAWDZIŁ:	MGR INŻ. MAREK DRA ŻKOWSKI WRR-1-7131-24/02	NR RYS.



Wentylatory dachowe WVPB są przeznaczone do wentylacji wyciągowej pomieszczeń; do usuwania gazów i oparów niewybuchowych. Wentylatory są przystosowane do pracy w pozycji pionowej.

Prosta budowa, statyczne i dynamiczne wyważenie wirnika przy jednoczesnym zastosowaniu materiałów odpornych na korozję zapewnia dużą trwałość i niezawodność. W celu ułatwienia montażu wentylatorów zalecane jest stosowanie podstaw dachowych typu B lub podstaw tłumiących produkcji KONWEKTOR.

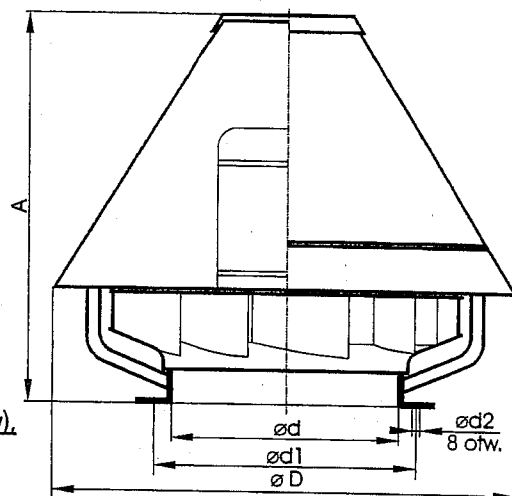
Wentylatory mogą pracować z regulatorem temperatury i regulatorami prędkości obrotowej. Wykonanie specjalne: stal kwasoodporna, inne materiały według uzgodnień.



KAPTUR Z TWORZYWA SZTUCZNEGO

BUDOWA

- 1) króciec wlotowy - stalowy,
- 2) wspornik,
- 3) wirnik - stalowy lub aluminiowy,
- 4) amortyzator,
- 5) płyta nośna,
- 6) kaptur z tworzywa sztucznego lub stalowy (ocynkowany lub malowany),
- 7) silnik elektryczny (stopień ochrony IP54).



KAPTUR STALOWY

WYMIARY

Typ	D [mm]	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]
WVPB-160	504 (510)	381 (340)	150	192	10
WVPB-200	554 (560)	387 (380)	190	239	10
WVPB-250	654 (615)	406 (430)	240	289	10
WVPB-315	654 (615)	455 (490)	270	361	12

Wymiary przyłączeniowe odpowiadają standardowym wymiarom przewodów wentylacyjnych: Ø160, Ø200, Ø250, Ø315.

dla wentylatora z kapturem stalowym

PARAMETRY TECHNICZNE (WENTYLATORY TRÓJFAZOWE)

Typ	Wydajność		Spręż [Pa]	Masa [kg]	Moc [kW]	Obroty [min ⁻¹]	Prąd I [A]	Zasilanie	Liczba oceny* hałasu [dB(A)]
	[m ³ /s]	[m ³ /h]							
WVPB-160	0,12	432	89	18	0,12	1.380	0,40	3~	61
WVPB-200	0,23	828	158	21	0,18	1.380	0,60	3~	63
WVPB-250	0,30	1080	98	25	0,25	910	0,93	3~	63
	0,48	1728	235	24	0,37	1.400	1,07	3~	69
WVPB-315	0,60	2160	177	31	0,37	910	1,23	3~	68
	0,90	3240	425	32	0,55	1.400	1,47	3~	75

PARAMETRY TECHNICZNE (WENTYLATORY JEDNOFAZOWE)

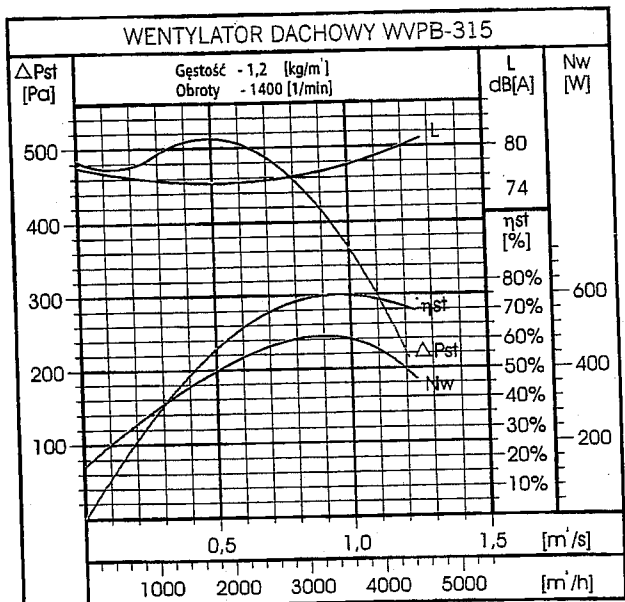
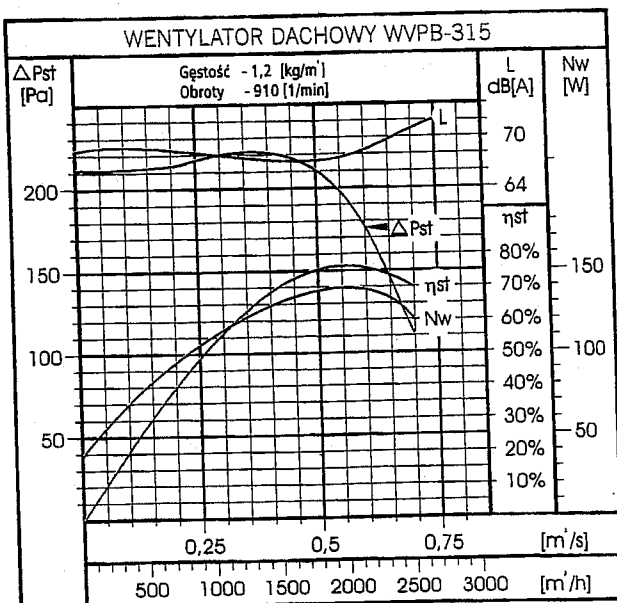
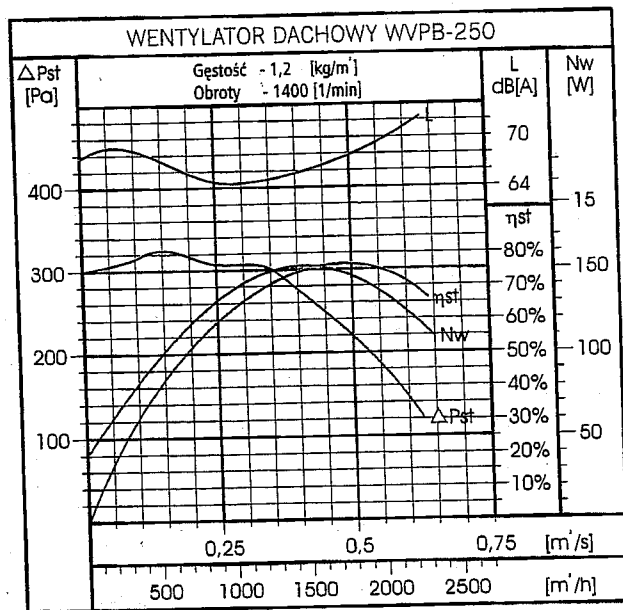
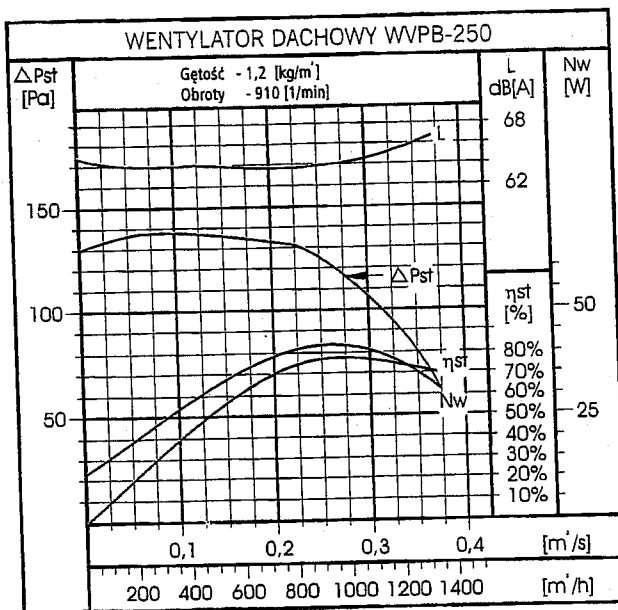
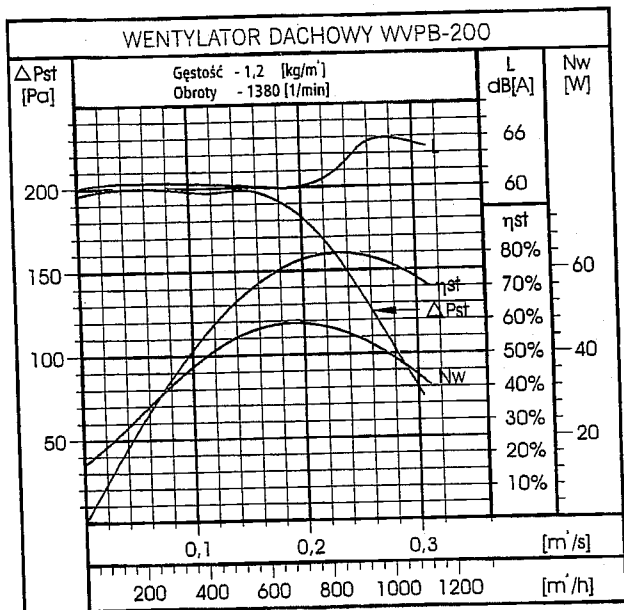
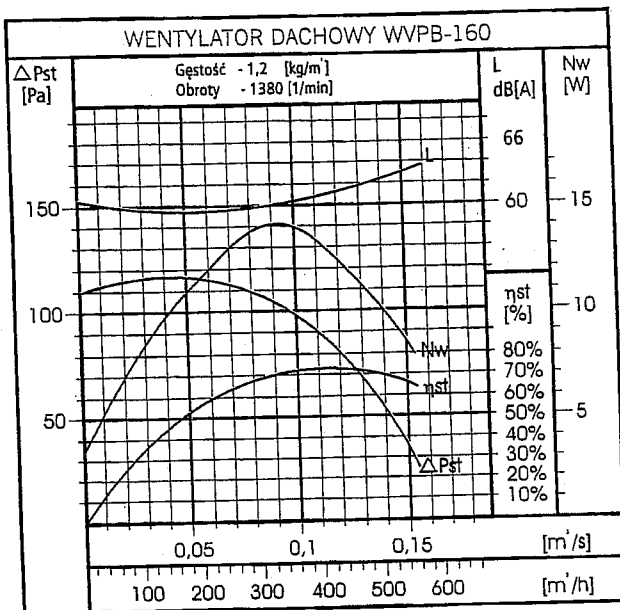
* Pomiar w odległości 1 m

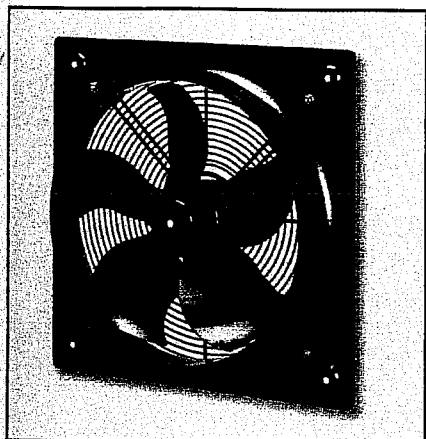
Typ	Wydajność		Spręż [Pa]	Masa [kg]	Moc [kW]	Obroty [min ⁻¹]	Prąd I [A]	Zasilanie	Liczba oceny* hałasu [dB(A)]
	[m ³ /s]	[m ³ /h]							
WVPB-160	0,12	432	89	18	0,12	1.400	1,10	1~	61
WVPB-200	0,23	828	158	21	0,18	1.360	1,55	1~	63
WVPB-250	0,48	1728	235	24	0,37	1.360	2,70	1~	69
WVPB-315	0,90	3240	425	32	0,55	1.380	4,40	1~	75

* Pomiar w odległości 1 m



CHARAKTERYSTYKI WENTYLATORÓW DACHOWYCH WVPB





Konstrukcja

Wentylatory osiowe o zwartej konstrukcji przystosowane do montażu ściennego w dowolnej pozycji. Obudowa wytłaczana z galwanizowanej blachy stalowej. Siatka ochronna na wlocie. Wirnik o profilowanych łopatkach pozwalający na uzyskanie dużych wydajności przy niskim poziomie hałasu. W modelach Ø250-400 wirnik wykonany jest z blachy stalowej, a w modelach Ø450-710 z aluminium. Wirnik z silnikiem wyważane są dynamicznie. Wentylator pokryty jest podwójną powłoką gruntową i zewnętrzną, odporną farbą poliesterową.

Wentylatory standardowo dostarczane są w wersji wyciągowej (A) - kierunku przepływu od silnika do wirnika. Na zamówienie możliwa jest wersja (B) o odwrotnym kierunku przepływu.

Silnik

Silnik asynchroniczny, z wirującym stojanem, jednofazowy 230V, 50Hz lub trójfazowy 400V, 50Hz (model Ø250 - 230/400V, 50 Hz). Silniki przystosowane są do napięciowej regulacji prędkości obrotowej (nie dotyczy HXBR/4-630) i standardowo posiadają zabezpieczenie termiczne. Stopień ochrony IP54, klasa izolacji F.

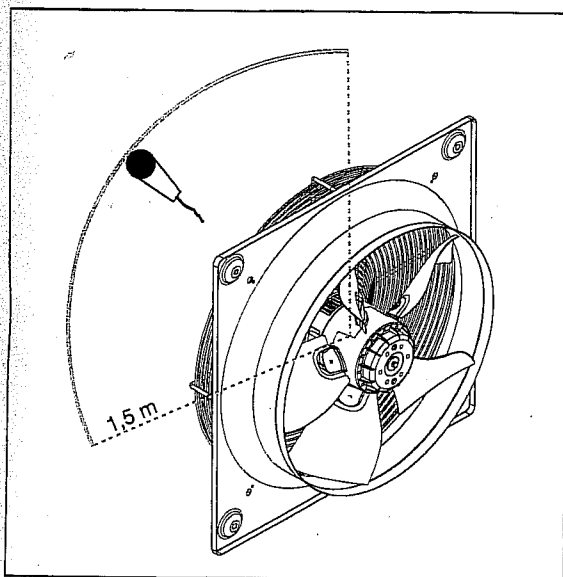
Zastosowanie

Wentylacja ogólna pomieszczeń przemysłowych i użytkowych (sklepy, biura, garaże, magazyny). Urządzenia chłodnicze.

Maksymalna wilgotność względna 95%.

Charakterystyka akustyczna

Poziom mocy akustycznej z podziałem na częstotliwości



LwA	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2-250	47	45	55	61	66	68	66	59
2-450	34	31	42	48	53	55	53	46
4-315	38	50	53	62	62	62	57	47
4-355	37	54	58	67	70	68	62	52
4-400	39	56	62	66	70	70	65	58
4-450	42	59	66	70	73	74	69	62
4-500	42	64	71	76	81	76	70	60
4-560	51	64	71	80	80	78	74	65
4-630	54	68	74	81	83	80	74	66
6-400	30	47	53	57	60	61	56	49
6-450	33	50	57	61	64	65	60	53
6-500	33	55	61	66	72	67	60	50
6-560	42	55	62	71	71	69	65	56
6-630	45	59	65	72	74	70	65	57
6-710	48	61	68	75	76	73	67	59

Akcesoria



regulator
obrotów
REB
str. 392



regulator
obrotów
RMB/RMT
str. 392



żaluzje
PER-W
str. 111



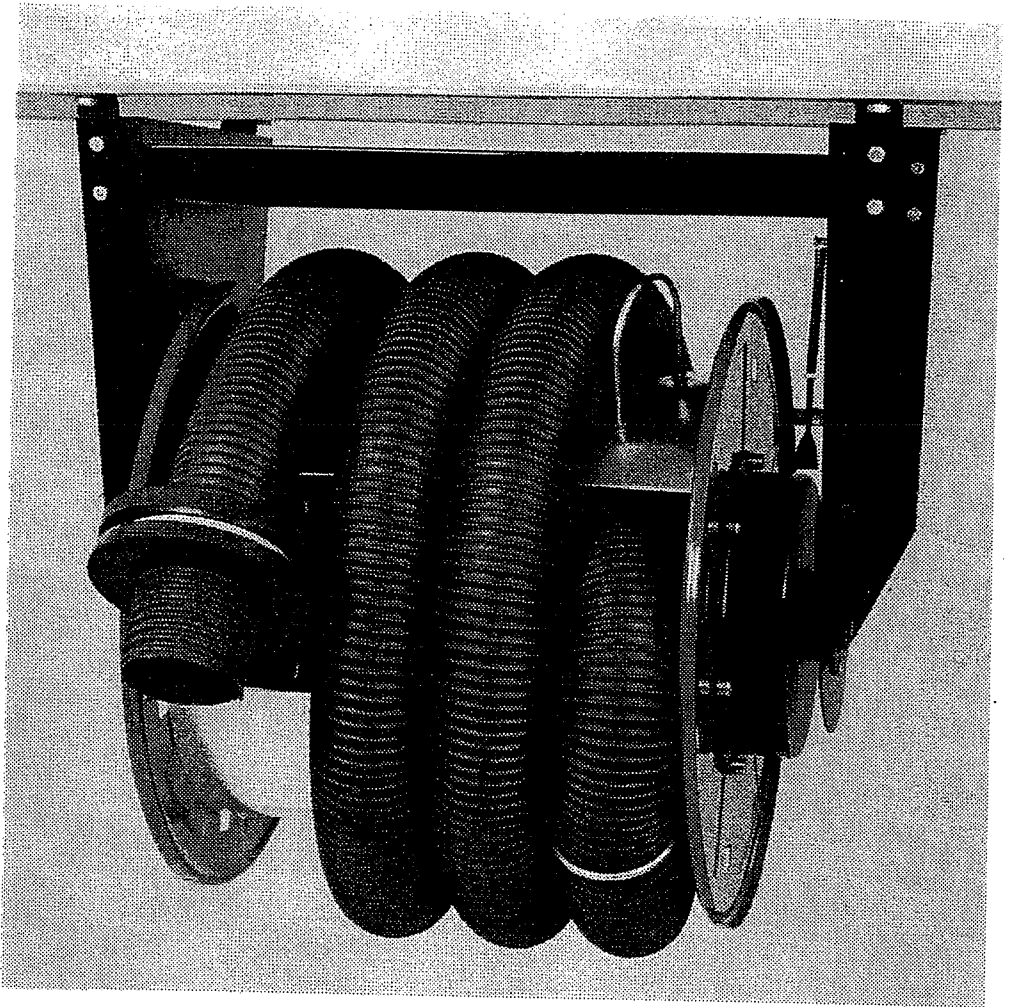
żaluzje
PER-CN
str. 111

Dane techniczne

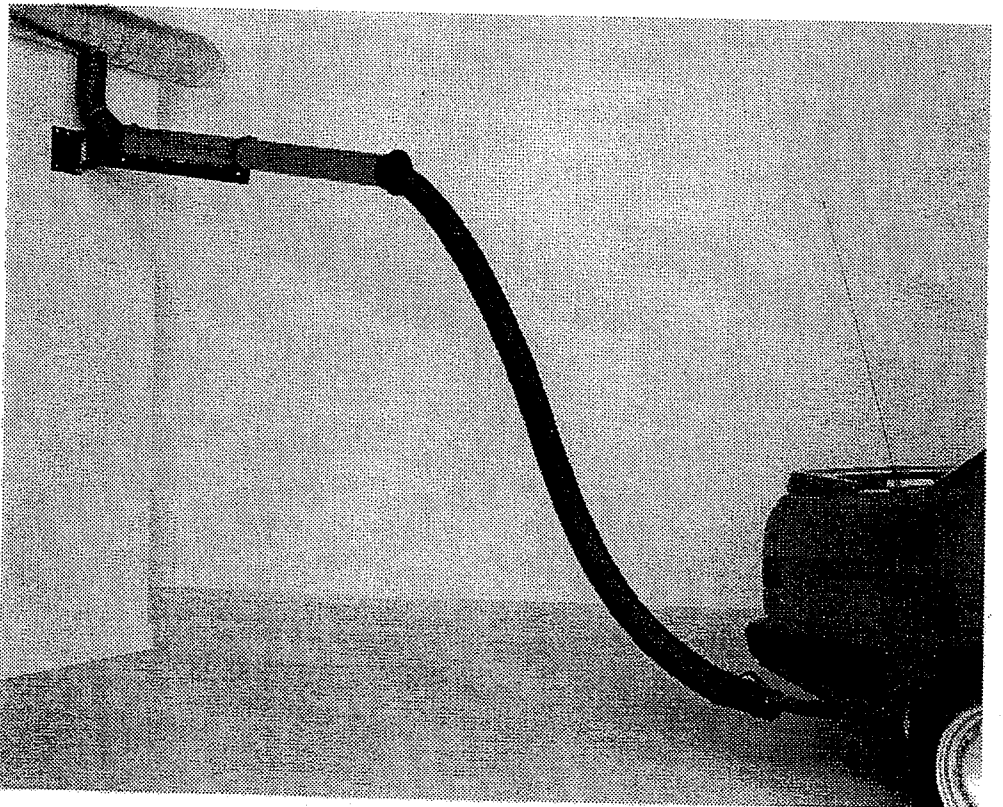
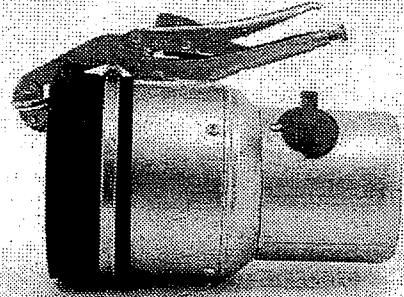
Ilość biegów	Typ	Napięcie	Zakres temperatur		Prędkość obrotowa obr./min.	Pobór mocy W	Natężenie prądu A		Poziom ciśnienia akust. dB (A)	Wydajność (max.) m³/h	Masa kg	Nr artykułu		
			Min.	Max			230V	400V						
JEDNOFAZOWE	2	HXBR/2-250	230V 50Hz	-40°C	+60°C	2650	120	0,55		58	1650	7,0	43025400	
	4	HXBR/4-250	230V 50Hz	-40°C	+40°C	1450	40	0,21		45	930	6,5	43025410	
		HXBR/4-315	230V 50Hz	-40°C	+40°C	1400	120	0,53		53	2074	7,0	43025430	
		HXBR/4-355	230V 50Hz	-40°C	+60°C	1400	120	0,55		59	2970	7,5	43025450	
		HXBR/4-400	230V 50Hz	-40°C	+70°C	1360	290	1,20		60	5080	9,0	43025470	
		HXBR/4-450	230V 50Hz	-40°C	+70°C	1370	380	2,00		64	7649	11,5	43025490	
		HXBR/4-500	230V 50Hz	-40°C	+70°C	1350	850	3,80		69	9957	16,0	43025510	
		HXBR/4-560	230V 50Hz	-40°C	+40°C	1300	1300	6,00		70	12460	21,5	43025530	
		HXBR/4-630	230V 50Hz	-40°C	+40°C	1200	1300	5,70		72	14518	24,0	43025550	
	6	HXBR/6-400	230V 50Hz	-40°C	+70°C	890	150	0,29		51	3387	9,0	43025570	
		HXBR/6-450	230V 50Hz	-40°C	+70°C	880	210	1,00		55	5099	11,5	43025590	
		HXBR/6-500	230V 50Hz	-40°C	+70°C	870	310	1,30		60	6638	16,0	43025610	
		HXBR/6-560	230V 50Hz	-40°C	+70°C	820	410	1,80		61	8307	21,5	43025630	
		HXBR/6-630	230V 50Hz	-40°C	+70°C	830	700	3,10		63	12315	24,0	43025650	
		HXBR/6-710	230/400V 50Hz	-40°C	+40°C	860	900	4,00		66	16668	27,0	43025670	
	TRÓJFAZOWE	2	HXTR/2-250	230/400V 50Hz	-40°C	+60°C	2700	110	0,40	0,23	57	1650	7,0	43025405
		4	HXTR/4-250	400V 50Hz	-40°C	+60°C	1450	50	0,65	0,20	46	930	6,5	43025420
			HXTR/4-315	400V 50Hz	-40°C	+70°C	1420	130	-	0,46	53	2074	7,0	43025440
HXTR/4-355			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1400	150	-	0,42	59	2970	7,5	43025460	
HXTR/4-400			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1340	300	-	0,80	60	5080	9,0	43025480	
HXTR/4-450			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1340	570	-	1,10	64	7649	11,5	43025500	
HXTR/4-500			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1370	970	-	1,90	69	9957	16,0	43025520	
HXTR/4-560			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1340	1400	-	2,50	70	12460	21,5	43025540	
HXTR/4-630			400V 50Hz	-40°C	+70°C	1330	1400	-	2,50	73	14518	24,0	43025560	
6		HXTR/6-400	400V 50Hz	-40°C	+70°C	900	170	-	0,50	51	3387	9,0	43025580	
		HXTR/6-450	400V 50Hz	-40°C	+70°C	910	230	-	0,57	55	5099	11,5	43025600	
		HXTR/6-500	400V 50Hz	-40°C	+70°C	900	270	-	0,62	60	6638	16,0	43025620	
		HXTR/6-560	400V 50Hz	-40°C	+70°C	860	450	-	0,90	61	8307	21,5	43025640	
		HXTR/6-630	400V 50Hz	-40°C	+70°C	880	740	-	1,50	63	12315	24,0	43025660	
		HXTR/6-710	400V 50Hz	-40°C	+70°C	920	1000	-	2,60	66	16668	27,0	43025680	

Venture
Industries

Sp. z o.o.



URZĄDZENIA DO ODCIĄGANIA SPALIN SAMOCHODOWYCH

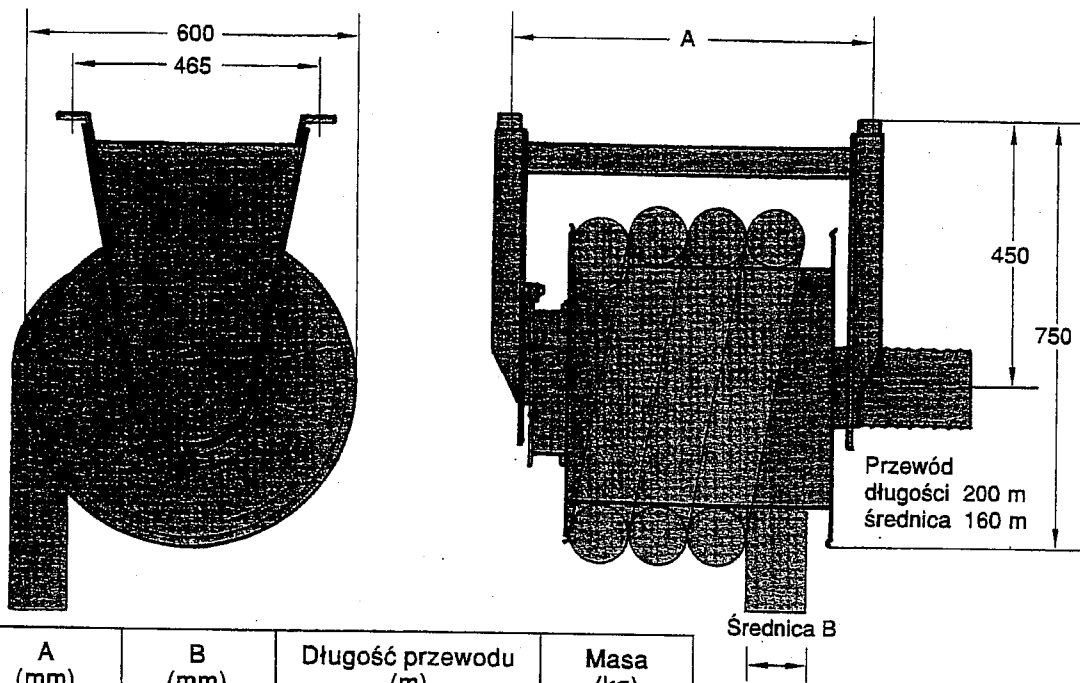


WENTYLACJA • KLIMATYZACJA
PPIH

GreKa

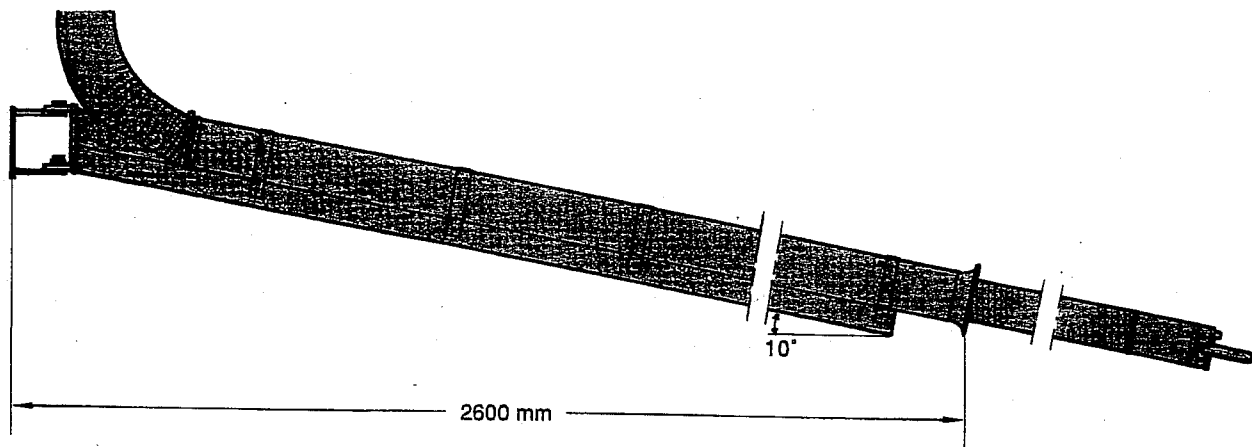
BYDGOSZCZ, ul. Łęczyńska 6, tel: 424173 w. 315

Odciąg bębnowy typ SR

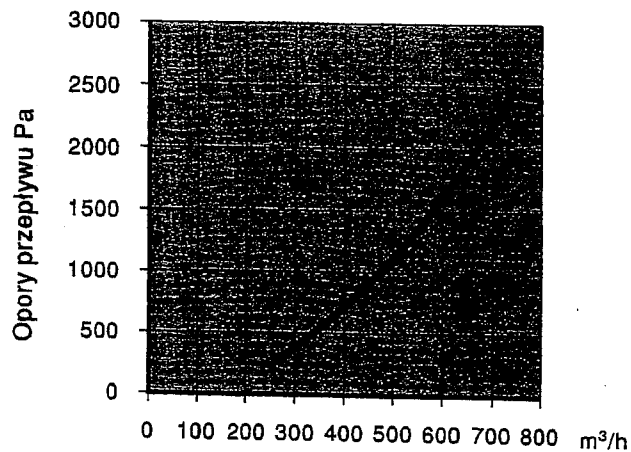


Typ	A (mm)	B (mm)	Długość przewodu (m)	Masa (kg)
SR 10	710	100	6	43
SR 12	710	125	6	46
SR 15	860	150	6	54

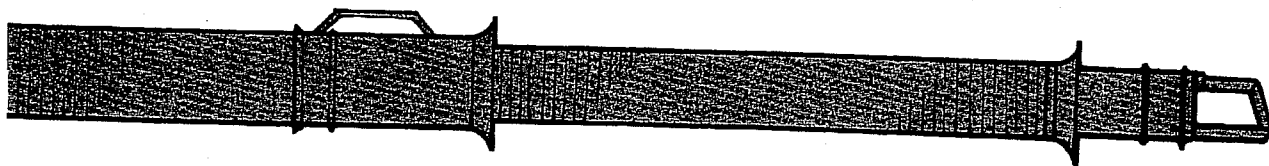
Odciąg teleskopowy typ Auto-Flex JIB



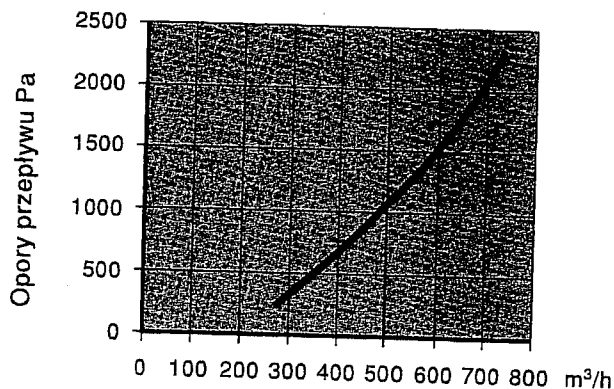
Auto-Flex JIB	
Zasięg	6,0 m
Średnica przewodu wew.	100 mm
Średnica przewoduzew.	125 mm
Masa całkowita	38 kg
Wysokość montażowa	3 m



Odciąg teleskopowy typ Auto-Flex Tube

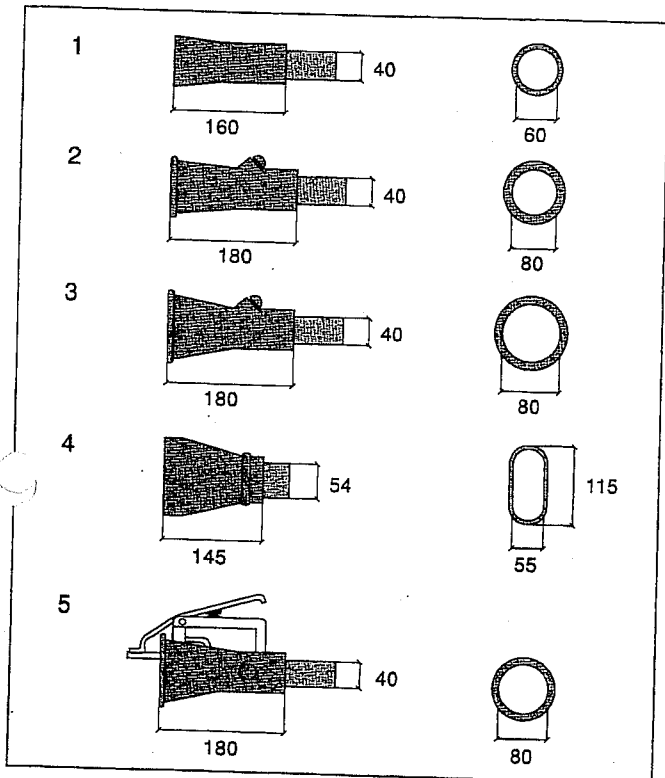


Auto-Flex Tube	
Zasięg	4 m
Średnica przewodu wew.	100 mm
Średnica przewodu zew.	125 mm
Masa całkowita	8 kg
Wysokość montażowa	3 m

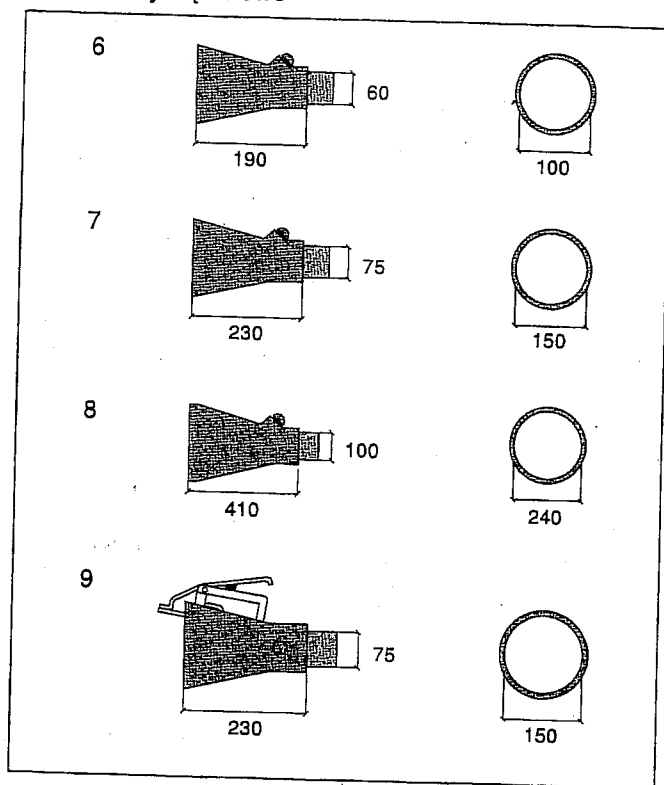


Ssawki spalin samochodowych

Samochody osobowe



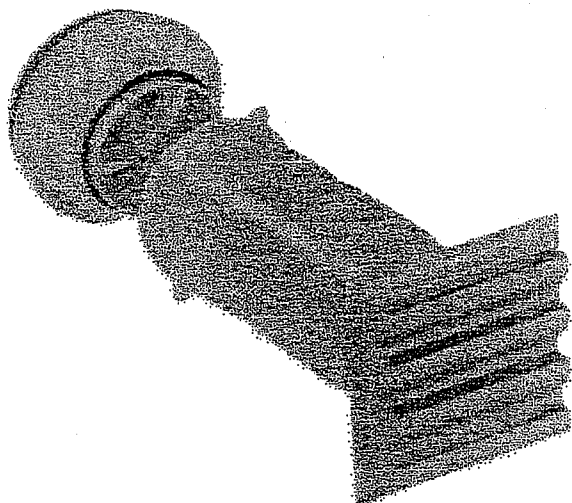
Samochody ciężarowe



Typ	Średnica rury wydechowej (mm)	Średnica przewodu (mm)
1	30 - 60	51, 63
2	30 - 60	51, 63, 76
3	40 - 80	51, 63, 76
4	70 - 110	51, 63, 76
5	40 - 80	51, 63

Typ	Średnica rury wydechowej (mm)	Średnica przewodu (mm)
6	60 - 100	76, 102
7	75 - 150	76, 102
8	100 - 250	102
9	75 - 150	76, 102

NAWIETRZAK SAMONASTAWNY VTK



Nawietrzak samonastawny służy do przepływu powietrza zewnętrznego. Posiada zawór samonastawny sterowany termostatycznie, który reguluje ilość przepływającego powietrza w zależności od temperatury zewnętrznej.

Zakres temperatury: - 5 °C do + 10 °C.

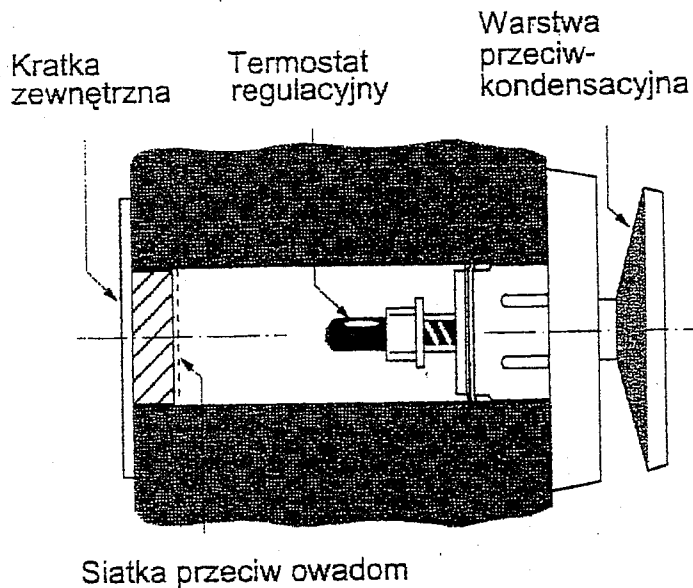
/całkowicie zamknięty - 5°C, całkowicie otwarty + 10 °C/

Nawietrzak może być również łatwo regulowany w celu zmniejszenia lub zwiększenia ilości powietrza bez względu na temperaturę powietrza zewnętrznego.

Wykonany jest z tworzywa sztucznego nie wymagającego konserwacji.

Występuje w wielkościach: ϕ 100 i ϕ 160.

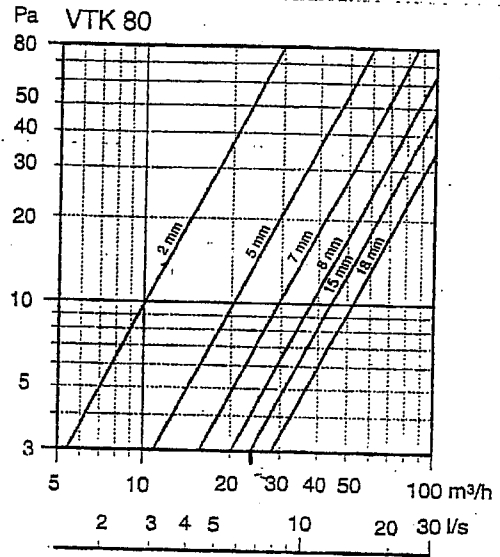
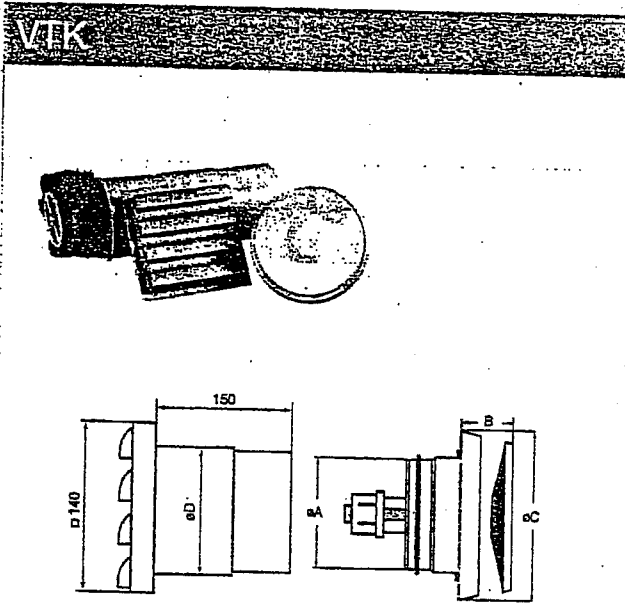
BUDOWA



PRZYKŁAD ZAMÓWIENIA

Symbol	Wielkość
VTK	/ 160

Akcesoria



Samonastawny zawór świeżego powietrza (nawietrzak)

Nawietrzak posiada zawór samonastawny sterowany termostatycznie, który reguluje ilość przepływającego powietrza w zależności od temperatury zewnętrznej.

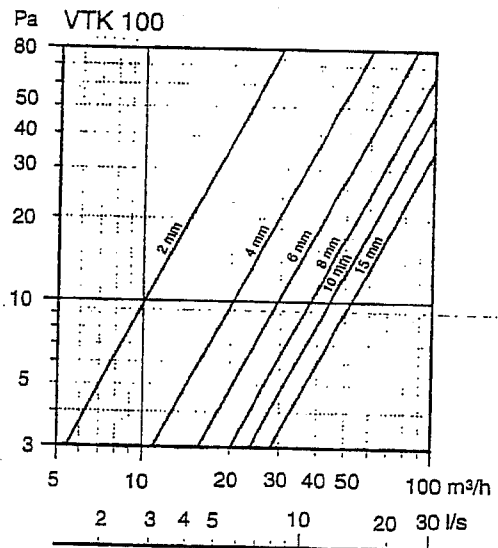
Zakres temperatury: -5 °C do +10 °C (całkowicie otwarty).

W trybie pracy automatycznej tarcza zaworu redukuje ilość powietrza nawiewanego, gdy temperatura powietrza zewnętrznego spada, natomiast zwiększa jego ilość, gdy temperatura zewnętrzna wzrasta.

Nawietrzak może być również łatwo regulowany ręcznie w celu zmniejszenia lub zwiększenia ilości powietrza nawiewanego.

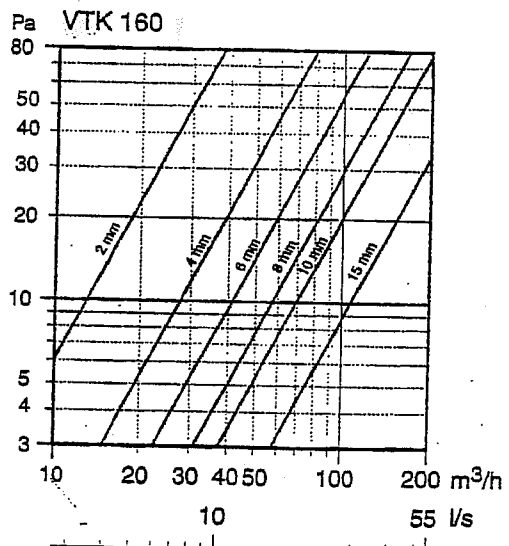
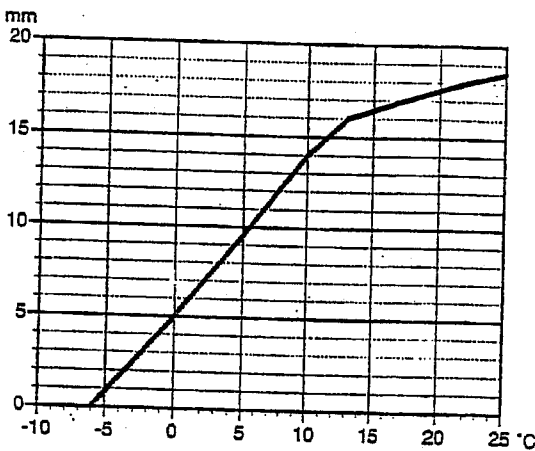
Wykonany jest z tworzywa sztucznego nie wymagającego konserwacji w wielkościach ø80, ø100 i ø160.

Zawór dostarczany jest w komplecie z teleskopową rurą i kratką zewnętrzną do instalacji w ścianie oraz termostatem.



	øA	B	øC	øD	
VTK 80	80	40	147	85	252,00 + VAT
VTK 100	95	40	147	104	211,70 + VAT
VTK 160	157	47	207	163	282,20 + VAT

Szczelina

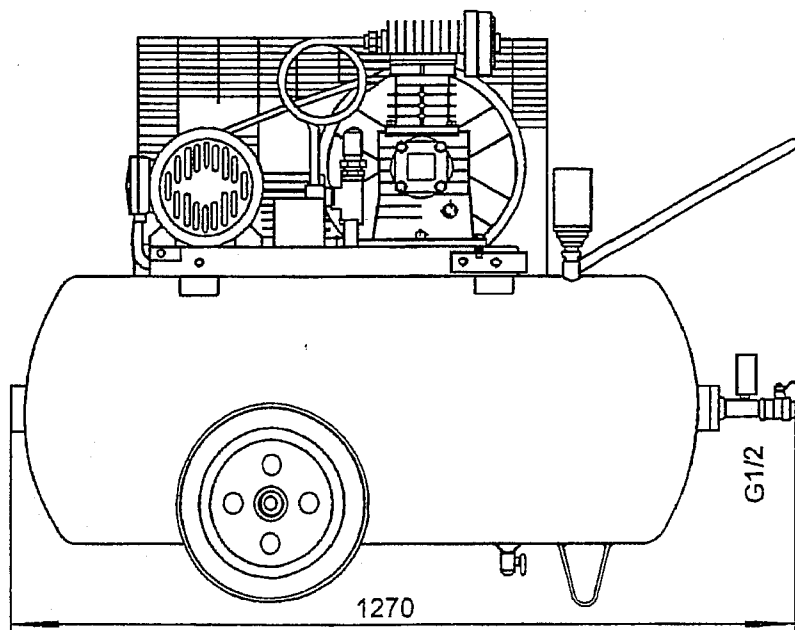
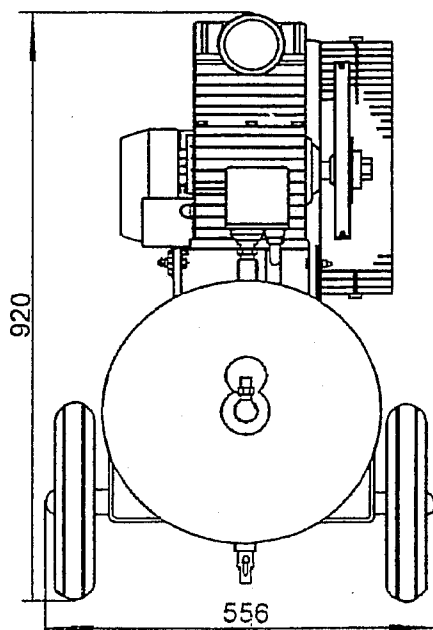


Temperatura zewnętrzna

Airpol®

2.1. Sprężarka tłokowa olejowa A15-380-120

Nadciśnienie tłoczenia	MPa	0,8
Wydajność	m ³ /h	15
	m ³ /min	0,25
Masa	kg	105
Wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.)	mm	1270x556x920
Pojemność zbiornika	l.	120
Przyłącze sprężonego powietrza		G1/2
Temperatura otoczenia	°C	od 5 do 40
Temp. sprężonego powietrza	°C	około 40 stopni powyżej temp. otoczenia
Poziom dźwięku L ₁	dB(A)	77
Ilość cylindrów I/II stopnia	szt.	2/-
Średnica cylindrów I/II stopnia	mm	70/-
Skok tłoka	mm	50
Prędkość obrotowa sprężarki	obr/min	1200
Moc silnika elektrycznego	kW	2,2
Prędkość obrotowa silnika	obr/min	2855
Napięcie zasilania	V	380



Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian, nie pogarszających cech technicznych i użytkowych swoich wyrobów. Katalog stanowi informację techniczną i nie może być uznawany za ofertę w rozumieniu art.66 § 1 Kodeksu Cywilnego.

Oświadczenie

(projektanta – sprawdzającego**)

o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Ja niżej podpisany :

RAJMUND SMO CZYK – projektant
mgr inż. MAREK DRA ŻKOWSKI – sprawdzający

.....
(imię i nazwisko składającego)

oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji (podać nazwę i adres inwestycji)

Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej w m. Mąkowsko

.....
opracowany na rzecz Inwestora (podać pełną nazwę inwestora, adres)

Gmina Koronowo, Plac Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo

.....
został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

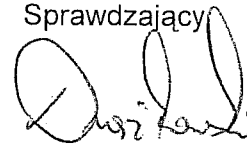
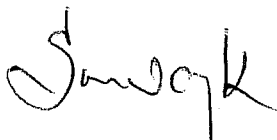
Data złożenia oświadczenia

Czytelny podpis składającego oświadczenie

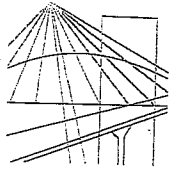
08.09.2007r.

Projektant

Sprawdzający



* wymóg art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07.07.1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zmianami)
** niepotrzebne słowo (projektant lub sprawdzający) skreślić



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-06-06

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SMOCZYK RAJMUND**

miejsce zamieszkania

85-614 BYDGOSZCZ

ul. GŁOWACKIEGO 16/4

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IS/2290/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01

do dnia 2007-12-31

KUJAWSKO-POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w BYDGOSZCZY
85-600 BYDGOSZCZ, ul. S. Rudnickiego 1
tel. 452 388 78 50 - fax 452 388 78 55

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

[Signature]

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

Nr ewid. uprawn. 301/69

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. - prawo budowlane (Dz. Urz. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 13 ~~ust. 1 pkt. 2~~ rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. Urz. nr 53, poz. 266).

Ob: Rajmund Waclaw Smoczyk
technik budowlany

urodzony dnia 23 sierpnia 1936 r. w Gogolin pow. Bydgoszcz

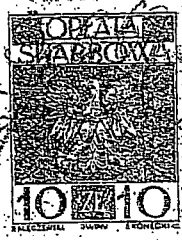
o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych

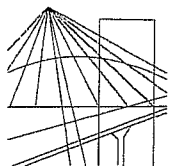
uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.

Z-ca Kierownika Wydziału

[Handwritten signature]
.....
.....
.....



Za zgodność
z oryginałem.....



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-09-04

.....
(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **DRAŻKOWSKI MAREK**

miejsce zamieszkania

85-861 BYDGOSZCZ

ul. MAGNUSZEWSKA 3/10

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IS/0170/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-09-01

do dnia 2008-02-29

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgt inż. Andrzej Myśliwiec

.....
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Za zgodność
z oryginałem

Bydgoszcz, dnia 13 grudnia 2002 r.



**Wojewoda
Kujawsko-Pomorski**

WRR-I - 7131 - 24/02

Decyzja Nr 24 /2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 z , 2002r. Nr 134, poz. 1130), po rozpatrzeniu wniosku p. Marka Drażkowskiego z dnia 30 września 2002 r.

nadaje

**Panu Markowi Drażkowskiemu
magister inżynier
ur. dnia 8 lutego 1972 r. w Toruniu**

u p r a w n i e n i a b u d o w l a n e

**do projektowania
w specjalności instalacyjnej
bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń : wodociągowych
i kanalizacyjnych , ciepłych , wentylacyjnych i gazowych**

Uzasadnienie

Komisja Egzaminacyjna, działająca na podstawie zarządzenia Nr 116/2002 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z dnia 28.05.2002 r. w sprawie powołania komisji do oceny osób ubiegających się o stwierdzenie przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnień budowlanych i ustalenia dla niej regulaminu działania, na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 09.12.02 r. egzaminu na uprawnienia budowlane, z wynikiem pozytywnym, nadała ww. uprawnienia. Ww. ukończył studia na Wydziale Inżynierii Środowiska Politechniki Gdańskiej na kierunku inżynieria środowiska w zakresie inżynierii sanitarnej

Wobec powyższego orzekłem jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Z up. WOJEWODY
p.o. Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego
Zbigniew Mioduszewski
Zbigniew Mioduszewski

Za zgodność
z oryginałem

Część elektryczna

Instalacja elektryczna

1.1. Zasilanie rozbudowanego garażu i piwnic

Z istniejącego złącza pomiarowego ZP1 wyprowadzić włącznik YDY 5x6 do tablicy zabezpieczeń TZ1. Przewód prowadzić na ścianie budynku w rurce ochronnej RB 28. Istniejąca tablica TZ2 w ist. budynku remizy zasilic przewodem YDY 5x6 z TZ1. Przewód prowadzić pod tynkiem.

Nad projektowanymi schodami do piwnicy znajdują się tablica zabezpieczeń. Tablicę przenieść przed projektowany budynek remizy

1.2. Zasilanie salki na piętrze

Projektowaną salkę na piętrze zasilic w istniejącej rozdzielni na piętrze. Projektowaną tablicę TZ3 umieścić w prawej pustej wnęce istniejącej rozdzielni. Z istniejących wolnych podstaw bezpiecznikowych (topikowych typ BiWts) rozdzielni wyprowadzić przewód włącznik YDY 5x4 do TZ3.

2.1. Tablica zabezpieczeń TZ1

Zastosować rozdzielnicę typ RW 3x12 prod Legrand
Projektowaną instalację zabezpieczyć bezpiecznikami:
Instalację gniazd wtyczkowych zabezpieczyć S301B16
Instalację oświetleniową zabezpieczyć S301B10
Instalację gniazda siłowego S303B16
Transformator zabezpieczyć po stronie pierwotnej S301 C4
a po stronie wtórnej S301 B10

2.2. Tablica zabezpieczeń TZ2

Bez zmian

2.3. Tablica zabezpieczeń TZ3

Zastosować rozdzielnicę typ RN 2x12 prod Legrand
Projektowaną instalację zabezpieczyć bezpiecznikami:
Instalację gniazd wtyczkowych zabezpieczyć S301B16
Instalację oświetleniową zabezpieczyć S301B10
Instalację gniazda siłowego S303B16 (wyciąg spalin)

4. Instalacje odbiorcze

4.1 Instalacja oświetleniowa

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x1,5 podtyrkowo. Do opraw z modułem awaryjnym użyć przewodu YDYp4x1,5. Wyłączniki instalować na wysokości 1,4m od posadzki. Wentylatory w WC załączane będą z oświetleniem przy wejściu do pomieszczeń. Należy zastosować wentylatory z modułem podtrzymania pracy przez co najmniej 10 min po zgaszeniu światła.

4.2 Instalacja gniazd 1-faz

Instalację wykonać przewodami YDYp 3x2,5 podtyrkowo. Gniazda instalować na wysokości 0,3m od posadzki. Wszystkie gniazda muszą posiadać bolec ochronny

4.3 Instalacja gniazd 3-faz

Instalację wykonać przewodami YDY 5x4 podtyrkowo na potrzeby garażu i salki na piętrze

5. Instalacja ochrony od porażen

Projektuje się szybkie wyłączenie zasilania jako dodatkowy środek ochrony od porażen w układzie sieci TN-C-S z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego o prądzie różnicowym 30mA.

Jako przewody PE wykorzystać żyłę w przewodzie kabelkowym w kolorze żółtozielonym w celu bezbłędnej identyfikacji.

Za wyłącznikiem różnicowoprądowym nie należy łączyć przewodu „N” z przewodem PE oraz z uziemionymi konstrukcjami i obudowami urządzeń, gdyż może to spowodować zadziałanie wyłącznika w normalnych warunkach pracy.

Do przewodu PE łączyć kołki ochronne w gniazdach wtyczkowych oraz metalowe obudowy urządzeń wymagających dodatkowej ochrony od porażen. Instalację ochrony od porażen wykonać zgodnie z PN-92/E-05009.

6. Zapotrzebowanie na moc

dla TZ1

1. gniazda 1 faz.	Pi=	8 kW
2. oświetlenie	Pi=	1,5 kW
3. instalacja siłowa	Pi=	4 kW

Razem Pi= 13,5 kW

$kj=0,7$

$Ps=kj \times Pi$

Moc szczytowa **Ps= 10 kW**

$Is=P(1,73 \times U \times \cosfi)$

Is= 16 A

dla TZ3

1.gniazda 1 faz. Pi= 3 kW

2.oświetlenie Pi= 0,5 kW

3.instalacja siłowa Pi= 4 kW

Razem Pi= 7,5 kW

$kj=0,8$

$Ps=kj \times Pi$

Moc szczytowa **Ps= 6 kW**

$Is=P(1,73 \times U \times \cosfi)$

Is= 9,6 A

8. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

Warunek zachowania ochrony przeciwporażeniowej z zastosowaniem wyłączników różnicowoprądowych

$Ra < 25V : Ia$ gdzie: Ia- prąd zapewniający samoczynne zadziałanie urządzenia ochronnego różnicowoprądowego
Ra-suma rezystancji uziemienia i przewodów ochronnych

zastosowanie wyłączników różnicowoprądowych serii P304 $I_{dn}=0,03A$

$Ra=25V:0,03A=833\Omega$

-zalecane $Ra < 200 \Omega$

9.Instalacja połączeń wyrównawczych

W łazienkach należy wykonać połączenia wyrównawcze. Instalację wykonać przewodem DY 4. Instalację doprowadzić do szyny wyrównawczej w TZ, połączyć z zaciskiem PE i uziomem otokowym

10. Instalacja odgromowa

Na dobudowanej części budynku wykonać instalację odgromową Jako uziomy naturalne należy wykorzystać metalowe podziemne części obiektu. Wokół obiektu wykonać uziom otokowy. Uziom winien być ułożony na głębokości nie mniejszej niż 0,6 m i w odległości nie mniejszej niż 1 m od zewnętrznej krawędzi obiektu budowlanego, ograniczając do minimum przebieganie trasy uziomu nad warstwami nie przepuszczającymi wody opadowe. Rezystancja uziemienia nie może być większa niż 10 Ω. W przypadku skrzyżowania bądź zbliżenia uziomu z kablem elektroenergetycznym, w przypadku nie zachowania odległości 0,75 m, należy zastosować osłonę izolacyjną (np. rurę winidurową o grubości 5 mm). Do wykonania uziomu otokowego użyć płaskownika stalowego ocynkowanego FeZn 25x4 mm.. Do wykonania zwodów zastosować drut ocynkowany o średnicy nie mniejszej niż 8mm². Połączenie przewodów odprowadzających i zwodów pionowych wykonać jako rozłączne - śrubowe, o gwincie M 10.

Po wykonaniu prac montażowych dokonać pomiarów, sporządzić protokoły (przez osobę o stosownych uprawnieniach). Pomiary należy wykonywać okresowo i każdorazowo potwierdzać protokołami.

9. Uwagi końcowe

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary izolacji, ciągłości przewodu ochronnego PE, rezystancji uziemienia ochronnego oraz sprawdzić działanie wyłącznika ochronnego. Wyniki pomiarów zaprotokołować. Wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

Opracował:

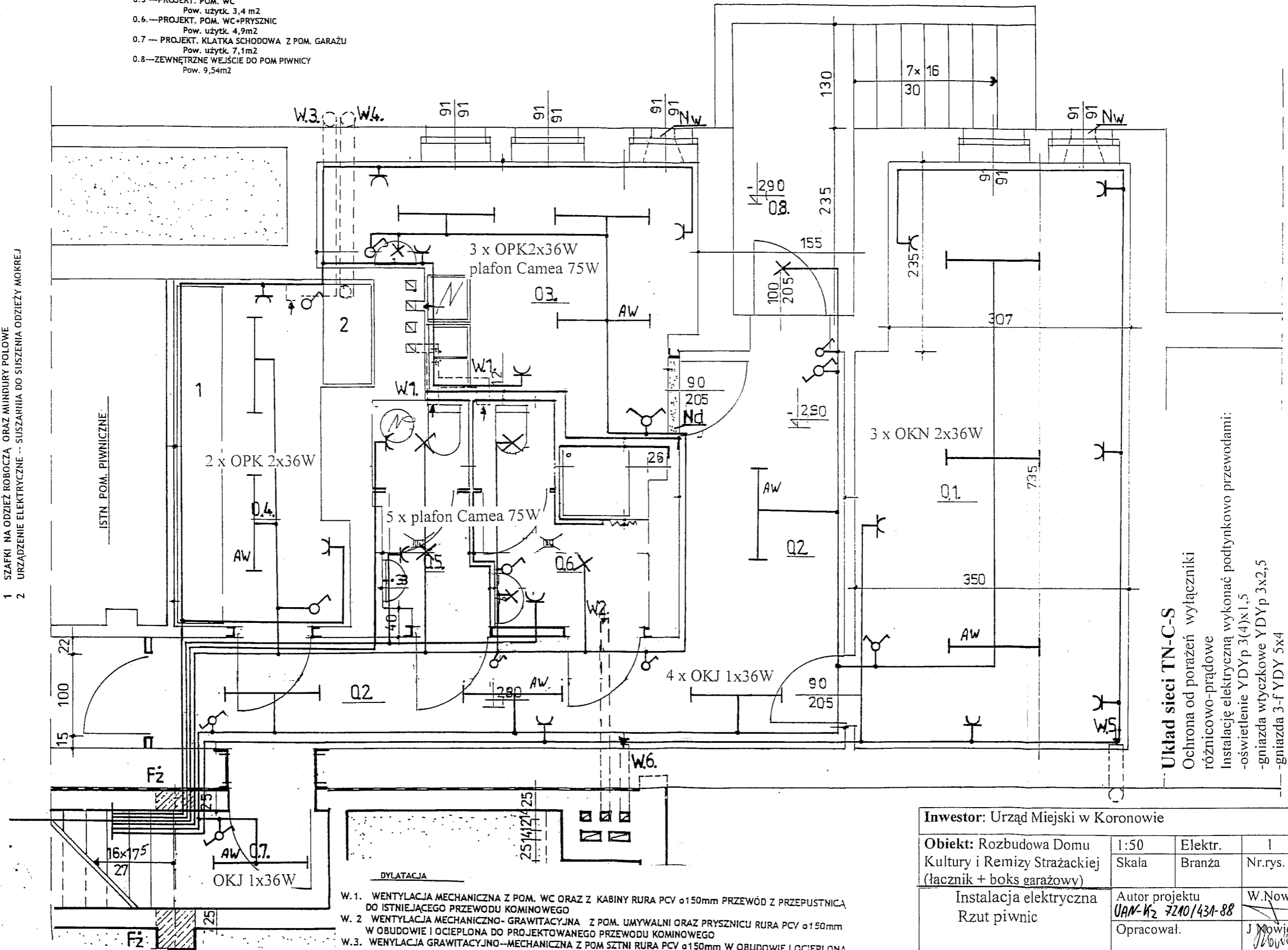
W.Nowicki

PROJEKTANT
Wacław Nowicki
UAN-Kz-7210/431-88

PROJEKTOWANY RZUT POMIESZCZEŃ SOCJALNO-SANITARNYCH ORAZ KLATKI SCHODOWEJ Z POM. GARAŻU 1:50

- 0.1 — PROJEKT. POM. DYŻURKI I BIURA
Pow. użytk. 27,2m²
- 0.2 — KORYTARZ
Pow. użytk. 19,8m²
- 0.3 — PROJEKT. POM SOCJALNE
Pow. użytk. 12,2m²
- 0.4 — PROJEKT. POM. SZATNI
Pow. użytk. 9,5m²
- 0.5 — PROJEKT. POM. WC
Pow. użytk. 3,4 m²
- 0.6 — PROJEKT. POM. WC+PRYSZNIC
Pow. użytk. 4,9m²
- 0.7 — PROJEKT. KLATKA SCHODOWA Z POM. GARAŻU
Pow. użytk. 7,1m²
- 0.8 — ZEWNĘTRZNE WEJŚCIE DO POM PIWNICY
Pow. 9,54m²

- 1 SZAFKI NA ODZIEŻ ROBOCZA ORAZ MUNDURY POLOWE
- 2 URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE -- SUSZARNIA DO SUSZENIA ODZIEŻY MOKREJ



Układ sieci TN-C-S
 Ochrona od porażeń wyłączniki różnicowo-prądowe
 Instalację elektryczną wykonać podtynkowo przewodami:
 -oświetlenie YDY p 3(4)x1,5
 -gniazda wtyczkowe YDY p 3x2,5
 -gniazda 3-f YDY 5x4

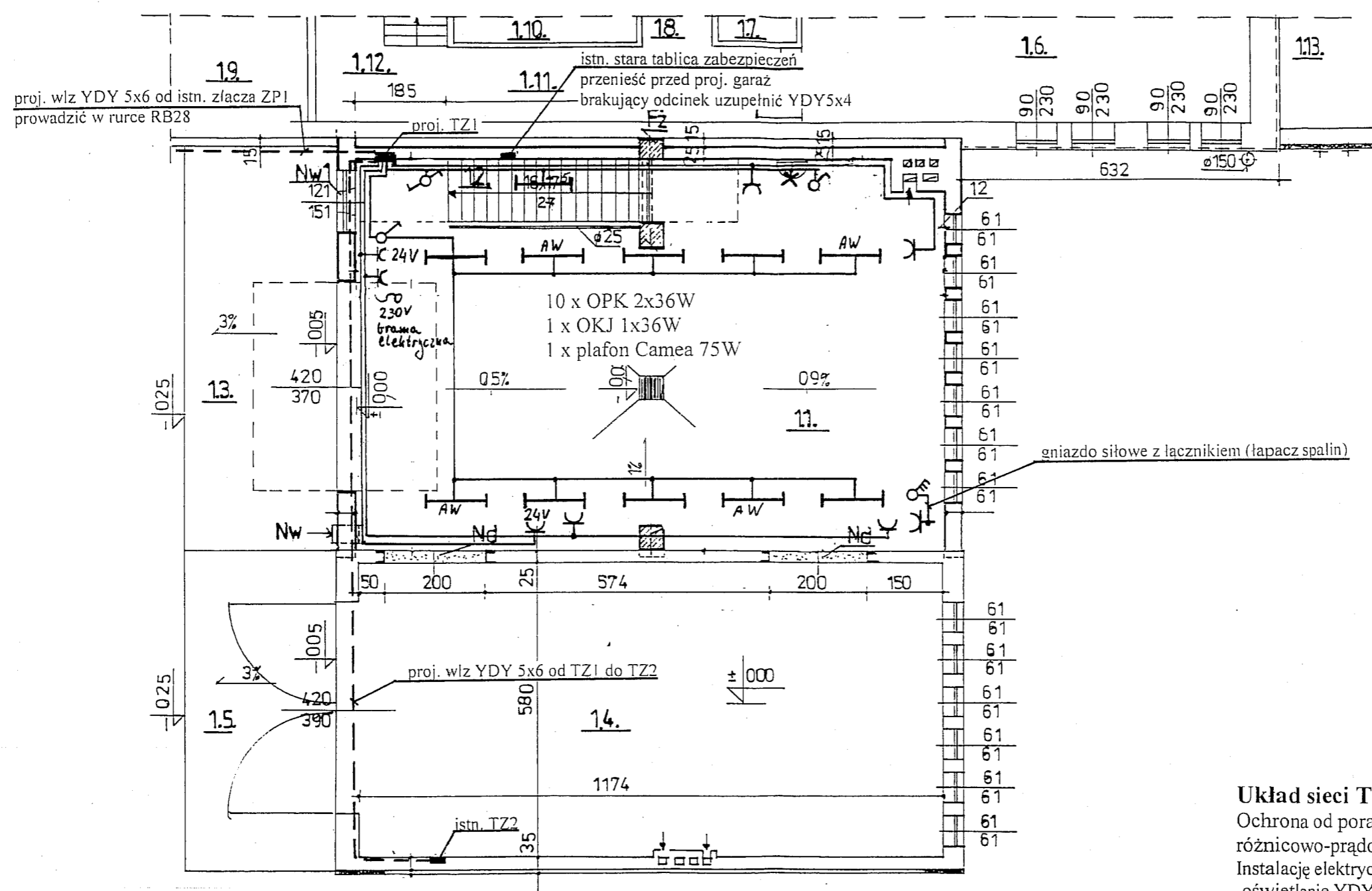
Nd. — NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH
 Nw. — NAWIEWY PODKONNIECZNE NR. 2 Z FILTRAMI
 Fz. — FILARY ŻELBETOWE Z 6 Ø12mm STAL A-III, STRZEMIONA Ø 6 mm CO 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY
 ZBRONIE GŁÓWNE ZAKOTWIONE W PROJEKTOWANEJ ŁAWIE FUNDAMENTOWEJ

- DYLATAcja**
- W.1. WENTYLACJA MECHANICZNA Z POM. WC ORAZ Z KABINY RURA PCV Ø150mm PRZEWÓD Z PRZEPUSTNICĄ DO ISTNIEJĄCEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
 - W.2. WENTYLACJA MECHANICZNO-GRAWITACYJNA Z POM. UMYWALNI ORAZ PRYSZNICI RURA PCV Ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO
 - W.3. WENTYLACJA GRAWITACYJNO-MECHANICZNA Z POM SZATNI RURA PCV Ø150mm W OBUDOWIE I OCIEPLONA
 - W.4. WENTYLACJA MECHANICZNA Z URZĄDZENIA (SUSZARNIA) ODZIEŻY MOKREJ
 - W.5. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z POM. DYŻURKI ORAZ POM. BIUROWEGO RURA PCV Ø150mm
 - W.6. WENTYLACJA GRAWITACYJNA Z KORYTARZA RURA Ø 150mm DO PROJEKTOWANEGO PRZEWODU KOMINOWEGO

Inwestor: Urząd Miejski w Koronowie			
Objekt: Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej (łącznik + boks garażowy)	1:50 Skala	Elektr. Branża	I Nr.rys.
Instalacja elektryczna Rzut piwnic	Autor projektu UAN-W2 7210/43A-88	W. Nowicki	
	Opracował.	J. Nowicki	
	Sprawdził NB-W-7210/71/78	I. Skonieczny	
Data: 09.2007			

179

ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT PRZYZIEMIA POMIESZCZENIA GARAŻU 1:50



- 1.1. PROJEKTOWANE POMIĘSZCZ. GARAŻU
Pow. użytkowa 85,72m²
- 1.2. PROJEKTOWANE ZEJŚCIE DO POM. SOCJALNYCH W PIWNICY
- 1.3. PROJEKTOWANY PODJAZD DO POM. GARAŻU
Pow. zabud. 24,60m²
- 1.4. ISTNIEJĄCE POMIĘSZCZENIE GARAŻU
Pow. użytkowa 67,80m²
- 1.5. ISTNIEJĄCY PODJAZD DO GARAŻU
Pow. zabudowy 19,20m²
- 1.6. ISTNIEJ. POM. BIBLIOTEKI NA PARTERZE
- 1.7. ISTN. IEJ. POM. WC
- 1.8. KORYTARZ Z WEJŚCIEM DO POM. NA PARTERZE
- 1.9. ISTN. POM. POCZTY
- 1.10. POM. BIUROWE NA PARTERZE
- 1.11. KORYTARZ
- 1.12. KLATKA SCHODOWA Z ZEJŚCIEM DO PIWNICY
ORAZ WEJŚCIEM NA PIĘTRO
- 1.13. ISTN. POM. KOTŁOWNI

Układ sieci TN-C-S

Ochrona od porażeń wyłączniki różnicowo-prądowe

Instalację elektryczną wykonać podtyńkowo przewodami:

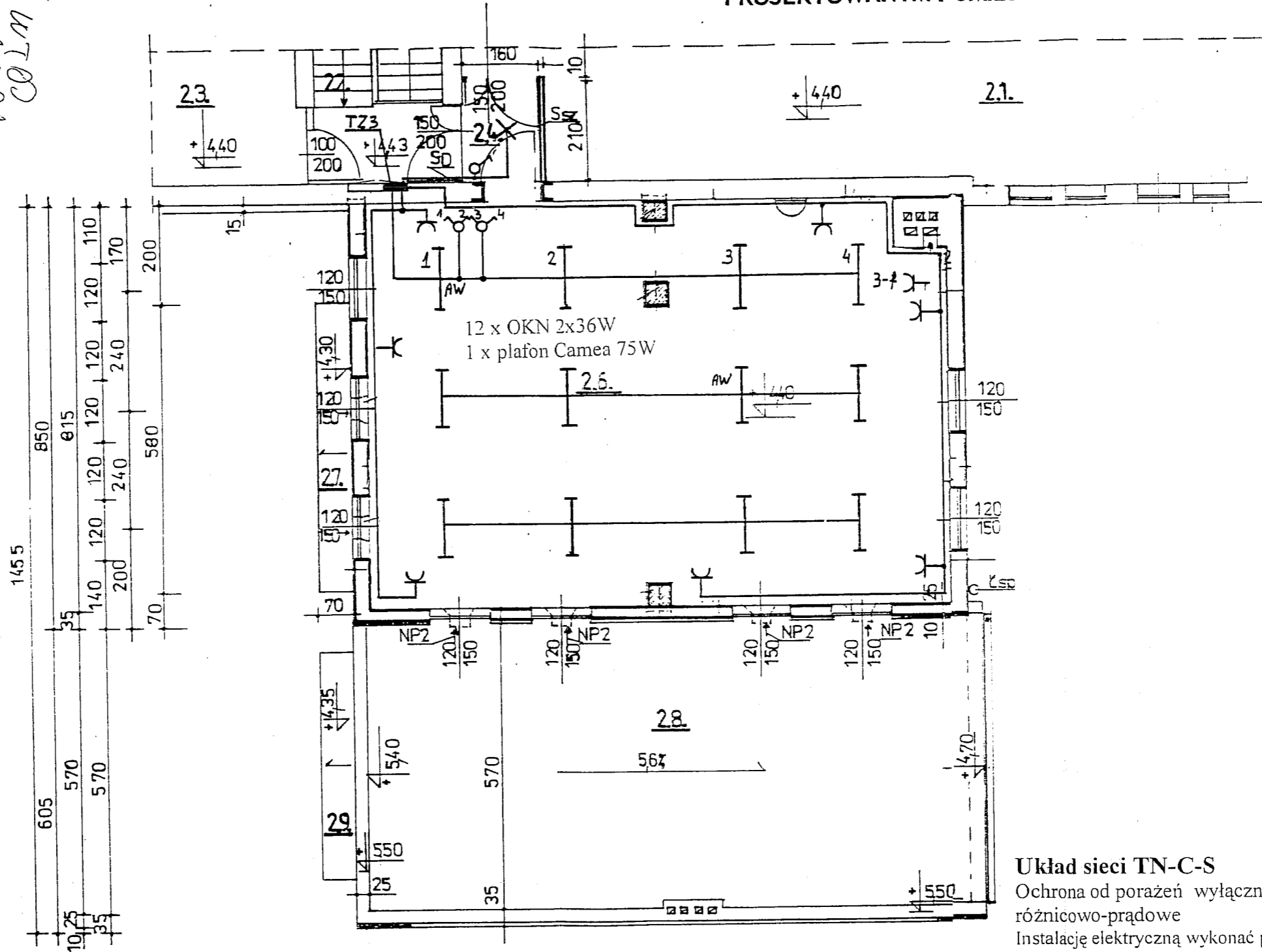
- oświetlenie YDY p 3(4)x1,5
- gniazda wtyczkowe YDY p 3x2,5
- gniazda 3-f YDY 5x4

Nd. --NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
 Nw --NAWIEW 300x200mm 30cm nad posadzką
 Nw 1 - NAWIETRZAK PODOKIENNY TYPU NP.-2
 Fz --FILARY ŻELBETOWE Z 6 ø12mm STAL A-III, STRZEMIONA ø 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ø20 mm

Inwestor: Urząd Miejski w Koronowie				
Obiekt: Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej (łącznie + boks garażowy)	1:100	Elektr.	2	PT
	Skala	Branża	Nr.rys.	Faza
Instalacja elektryczna Rzut parteru	Autor projektu UAN-Kz 7210/431-88		W. Nowicki	
	Opracował.		J. Nowicki	
	Sprawdził NB-W-7210/71/78		I. Skonieczny	
Data: 09.2007				

ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT SALKI NA
PROJEKTOWANYM POMIESZCZENIEM GARAŻU 1

10278
COLM



Układ sieci TN-C-S

Ochrona od porażień wyłączniki różnicowo-prądowe

Instalację elektryczną wykonać podtynkowo przewodami:

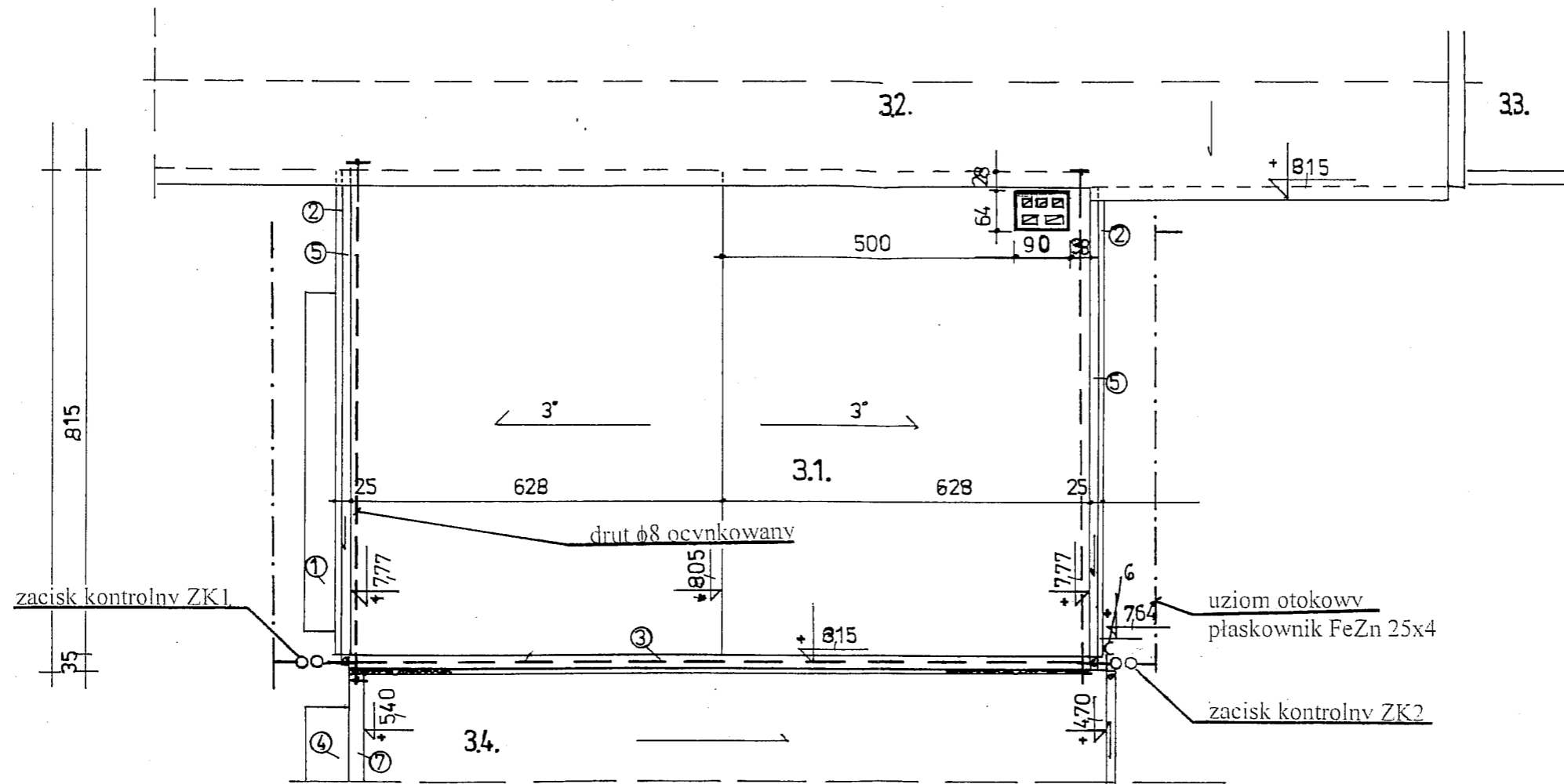
- oświetlenie YDYp 3(4)x1,5
- gniazda wtyczkowe YDYp 3x2,5
- gniazda 3-f YDY 5x4

Nd - NADPROŻA NAD OTWORAMI DRZWIOWYMI I OKIENNYMI Z ELEMENTÓW PREFABRYKOWANYCH LUB STALOWYCH
 NP-2 - NAWIETRZAK PODOKIENNY Z FILTERM
 Fz - FILARY ŻELBETOWE Z 6 ϕ 12mm STAL A-III, STRZEMIONA ϕ 6 mm co 15cm STAL A-O BETON B-20 WIBROWANY ZAKOTWIONE W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH ZA POMOCĄ KOTEW Z ϕ 20 mm
 S-D - SKRZYDŁO DRZWIOWE DO PRZESTAWIENIA W PROJEKTOWANĄ ŚCIANĘ SZKIELETOWĄ
 Ssz - ŚCIANA SZKIELETOWA Z PŁYT KARTON GIPS STELARZ METALOWY -10cm Z NAŚWIETLEM W GÓRNEJ CZĘŚCI
 Lsp - LAPACZ SPALIN RURA ϕ 150 WPROWADZENIE PONAD DACH Z MECHANICZNYM WENTYLATOREM WYCIĄGOWYM ORAZ KONCÓWKAMI DO MOCOWANIA WĘŻA OD RURY WYDECHOWEJ POJAZDÓW

Inwestor: Urząd Miejski w Koronowie				
Obiekt: Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej (łącznik + boks garażowy)	1:400	Elektr.	3	PT
	Skala	Branża	Nr.rys.	Faza
Instalacja elektryczna Rzut piętra	Autor projektu UAN-Vz 7210/431-88		W. Nowicki	
	Opracował.		J. Nowicki	
Sprawdził NB-W-7210/71/78		I. Skonieczny		
Data: 09.2007				

01-

**ROZBUDOWA GARAŻU PROJEKTOWANY RZUT
POŁACI DACHOWEJ 1:100**

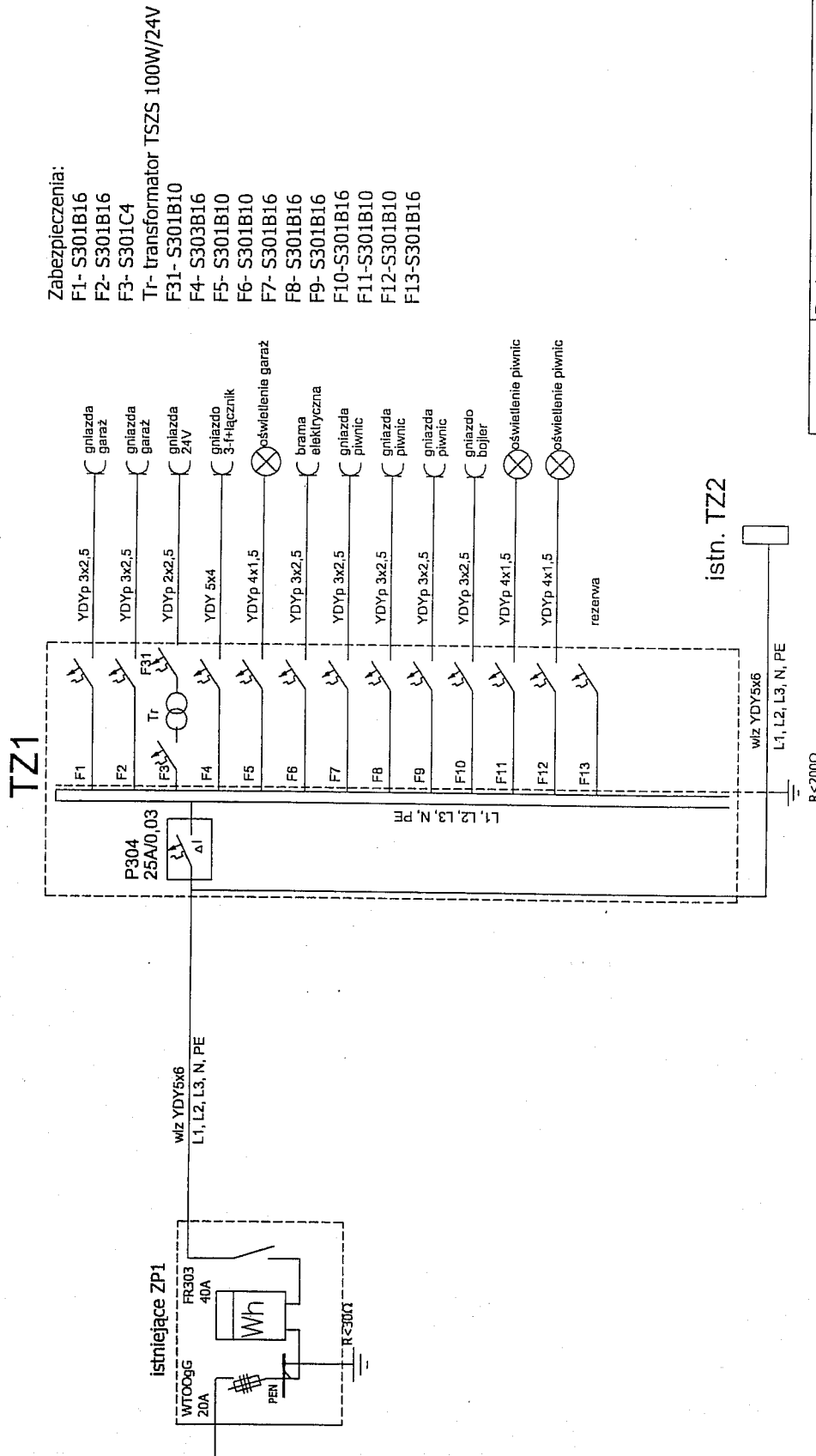


- 3.1 PROJEKTOWANA POŁĄC DACHU NAD ROZBUDOWANA REMIZĄ POKRYCIE PAPA
- 3.2 ISTN. POŁĄC DACHU NAD DOMEM KULTURY -POKRYCIE PAPA
- 3.3 ISTN. POŁĄC NAD BUDYNKIEM KOTŁOWNI - POKRYCIE PAPA
- 3.4 ISTN. POŁĄC DACHU NA D STN. BIUDYNKIEM GARAŻU - POKRYCIE PAPA

- 1. PROJ. ZADASZENIE NAD WJAZDEM DO PROJ. POM .GARAŻU
- 2. PROJ. GZYMS DACHU NAD PROJEKTOWANA ROZBUDOWA
- 3. PROJEKTOWANA ŚCIANA OGNIOMURU—OBRÓBKA BLACHARSKA
- 4. ISTNIEJ ZADASZENIE NAD WJAZDEM DI ISTN. GARAŻU
- 5. RYNNY DACHOWE ~~120~~
- 6. ŁAPACZ SPALIN Z POM. GARAŻOWYCH Z WENTYLATOREM MECHANICZNYM
- 7. ISTN. ŚCIANA OGNIOMURU BUDYNKU GARAŻU

UWAGA :
UKŁAD PYT STROPOWYCH , FILARÓW ŻELBETOWYCH ORAZ PODCIĄGÓW STALOWYCH
NAD PROJEKTOWANA SALKĄ TAK JAK STROPU NAD POMIĘSZCZENIEM PROJEKTOWANEGO GARAŻU

Investor: Urząd Miejski w Koronowie				
Obiekt: Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej (łącznik + boks garażowy)	1:50	Elektr.	4	PT
	Skala	Branża	Nr.rys.	Faza
Instalacja odgromowa Rzut dachu	Autor projektu UAN-W2 7210/431-88		W. Nowicki	
	Opracował.		J. Nowicki	
	Sprawdził NB-W-7210/71/78		I. Skonieczny	
Data: 09.2007				



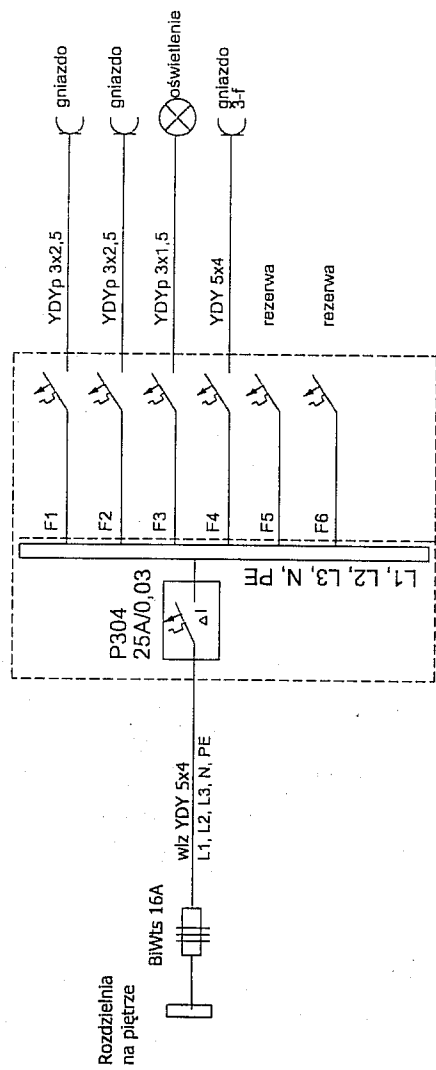
Zabezpieczenia:
 F1- S301B16
 F2- S301B16
 F3- S301C4
 Tr- transformator TSZS 100W/24V
 F31- S301B10
 F4- S303B16
 F5- S301B10
 F6- S301B10
 F7- S301B16
 F8- S301B16
 F9- S301B16
 F10-S301B16
 F11-S301B10
 F12-S301B10
 F13-S301B16

Układ sieci TN-C-S
 Ochrona od porażen :
 szybkie wyłączenie zasilania
 z zastosowaniem wyłącznika
 różnicowo-prądowego

Obiekt	Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej			Nr ps.	5
Adres				Skala	
Investor	Urząd Miejski w Koronowie			Upr. bud.	
Rysunek	Schemat ideowy Instalacja elektryczna	Upr. bud.	09 2007	Data	
Projektował:	Wacław Nowicki	UAM-Kz	7210/431-88		
Projektował:	Jacek Nowicki			09 2007	
Projektował:	Ignacy Skonieczny	NB-W-7210/71/78		09 2007	

Zabezpieczenia:
 F1- S301B16
 F2- S301B16
 F3- S301B10
 F4- S303B16
 F5- S301B16
 F6- S303B16

TZ3 (RN2x12)



R<200Ω

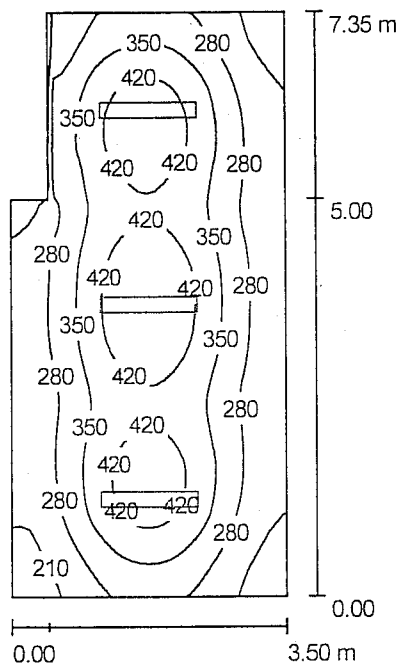
Proj. tablicę zasilić z istn. rozdzielni na piętrze.
 Tablicę zabudować w prawej pustej wnęce rozdzielni piętrowej

Układ sieci TN-C-S
 Ochrona od porażen :
 szybkie wyłączenie zasilania
 z zastosowaniem wyłącznika
 różnicowo-prądowego

Obiekt	Rozbudowa Domu Kultury i Remizy Strażackiej			Nr rys.	6
Adres				Skala	
Inwestor	Urząd Miejski w Koronowie			Upr. bud.	
Rysunek	Schemat ideowy Instalacja elektryczna	UAN-Kz 7210/431-88	Data	09, 2007	
Projektował:	Wacław Nowicki			09, 2007	
Projektował:	Jacek Nowicki			09, 2007	
Projektował:	Ignacy Skonieczny	NB-W-7210/71/78		09, 2007	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 0.1 / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 2.600 m, Wysokość montażu: 2.600 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:95

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	330	162	483	0.49
Podłoga	20	259	167	327	0.64
Sufit	70	139	71	539	0.51
Ściany (6)	50	190	115	421	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 32 Punkty
Margines: 0.000 m

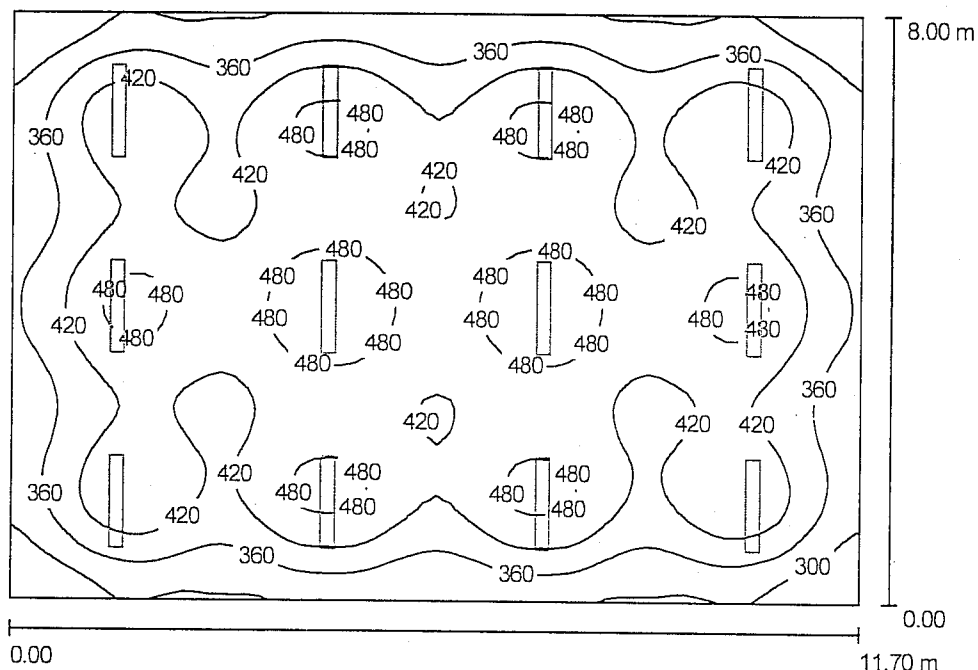
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	3	Philips TCS097 2xTL-D36W/830 CON P (1.000)	6700	85.0
			W sumie:	20100 255.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.36 \text{ W/m}^2 = 3.14 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 24.62 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 2.6 / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 2.700 m, Wysokość montażu: 2.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	412	241	529	0.58
Podłoga	20	365	233	442	0.64
Sufit	70	159	97	545	0.61
Ściany (4)	50	262	168	399	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

UGR

Wzdłuż-
Lewa ściana 27
Dolna ściana 27
(CIE, SHR = 0.25.)

W poprzek

do osi oświetlenia

20
21

Wykaz opraw

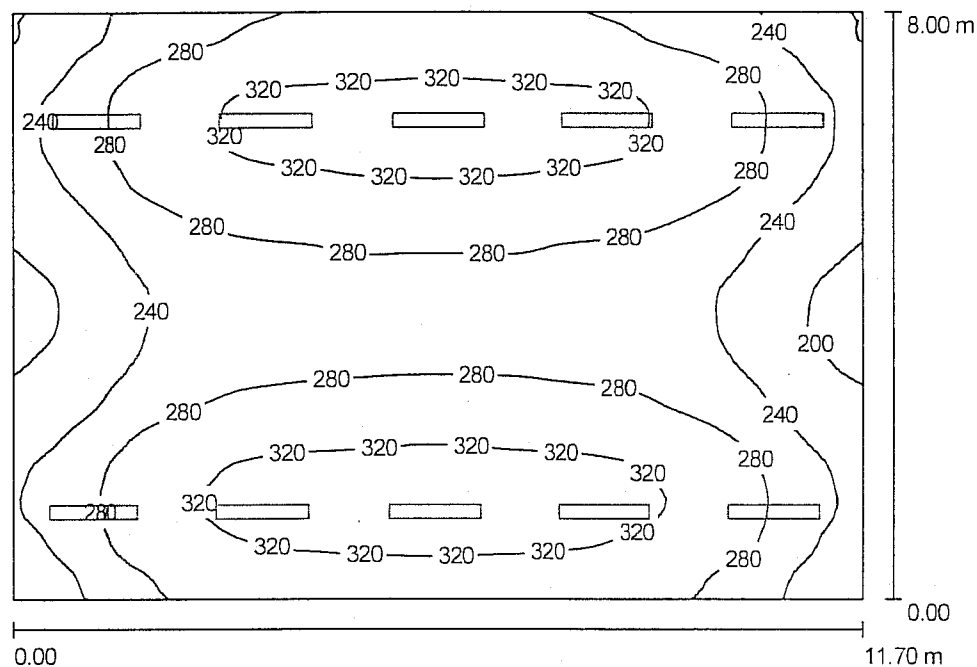
Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	12	Philips TCS097 2xTL-D36W/830 CON P (1.000)	6700	85.0

W sumie: 80400 1020.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $10.90 \text{ W/m}^2 = 2.64 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 93.60 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pomieszczenie 1.1 / Wyniki jednoarkuszowe



Wysokość pomieszczenia: 3.700 m, Wysokość montażu: 3.700 m,
Współczynnik konserwacji: 0.77

Wartości Lux, Skala 1:103

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	279	190	341	0.68
Podłoga	20	249	178	294	0.71
Sufit	70	133	66	539	0.50
Ściany (4)	50	216	121	444	/

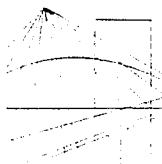
Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.850 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.000 m

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ [lm]	P [W]
1	10	Philips TCS097 2xTL-D36W/830 CON P (1.000)	6700	85.0
			W sumie: 67000	850.0

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $9.08 \text{ W/m}^2 = 3.25 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 93.60 m^2)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-02-05

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **NOWICKI WACŁAW**

miejsce zamieszkania

86-010 KORONOWO

ul. ŚWIERKOWA 7

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **KUP/IE/0214/03**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-03-01

do dnia 2008-02-29

Za zgodność z oryginałem
Wacław Nowicki

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Kosiński
(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Bydgoszcz, 1988 - 12 - 30

Nr UAN-KZ-7210/401/88

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 6 ust. 4 i § 7 ust. 1 pkt. 4 lit. d.
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska, z dnia 20 lutego 1973 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 stwierdza
się, że:

Obywatel(ka) Wacław Władysław NOWICKI

..... technik elektromechanik

(tytuł zawodowy - zawodowy)

uprawniony(a) data 25 września 1955 r. w Koronowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel(ka) Wacław Władysław Nowicki jest upoważniony(a) do:

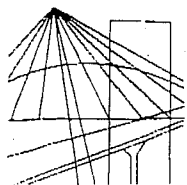
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych ;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

1/AU



Główny Architekt Wojewódzki
Dział Urbanistyczny

mgr inż. arch. Jerzy Winiński



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Bydgoszcz 2007-06-12

(miejscowość, data)

Zaświadczenie

Pan/Pani **SKONIECZNY IGNACY**

miejsce zamieszkania

85-809 BYDGOSZCZ

ul. ZAJĘGZA 4/48

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym

KUP/IE/2262/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2007-07-01

do dnia 2007-12-31

PRZEWODNICZĄCY
RADY OKRĘGOWEJ IZBY

mgr inż. Andrzej Mysliwiec

(pieczęć i podpis przewodniczącego)

Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Ignacy Skonieczny

(pieczęć)

Nr NB-W-7210/71/78

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2; § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. c

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Ignacy SKONIECZNY
(imie i nazwisko)

inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 19 lipca 1948 r. w Szadłowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 piśm. 715

Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Ignacy Skonieczny

Obywateľ (ka) Ignacy Skonieczny jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Ignacy Skonieczny
ul. Marulewska nr 17/10
88-100 INOWROCŁAW
2. a/a.

SP/TR



Z upoważnienia Wojewody
GŁÓWNY ARCHITECTURA I PROJEKTOWANIE
BYDGOSKA

mgr inż. Andrzej Wójcik

(podpis i pieczęć)



Stwierdzam zgodność z oryginałem

inż. Ignacy Skonieczny

-90-

OŚWIADCZENIE

(Dokonane na podstawie § 20 ust.4 Prawa budowlanego)

Niniejszym oświadczamy - jako wykonawcy projektu

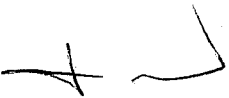
ROZBUDOWA DOMU KULTURY I REMIZY
STRAŻACKIEJ (ŁĄCZNIK I BOKS GARAZOWY)

MAKOWARSKO gm. KORONOWO
działka nr 516

wykonane prace projektowe są kompletne z punktu widzenia celów, dla których zostały opracowane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami, normami w tym zakresie, zasadami wiedzy technicznej oraz sztuki budowlanej.

Instalacje elektryczne :

Wacław Nowicki
UAN-Kz/7210/431/88



Sprawdzający:
Ignacy Skonieczny
NB-W-7210/71/78

