"RESTAL"
Pracownia Projektowo-Usługowa
26-600 Radom, ul. Świętokrzyska 13/13
tel. 693 561 512
Regon 140857048 NIP 948-141-94-20

32 z

URZĄD MIEJSKI
w RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIENNY

INSTALACJI SANITARNYCH W BUDYNKU BIUROWO – WARSZTATOWYM UL. WITOSA 76 RADOM

INWESTOR:
RADKOM SP. Z O.O. RADOM
ul. WITOSA 76

Oświadczenie:

Projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (Podstawa prawna PRAWO BUDOWLANE art. 20 ust.4).

Przedsiębiorstwo
Produkcyjno Usługowo Handlowe
RADKOM Sp z o.o.
ul. Witosa 76 26-600 Radom
NIP: 796-006-98-04 REGON: 670574883

WICEPREZES ZARZĄDU
Adam Suliga

PREZES ZARZĄDU
Marian Kozera

Sprawdził:

Jerzy Kossowski
w/g § 13 ust. 1 pkt 4 Lit. a i b
Upr. nr GT.VI-3/97/75/76

KIEROWNIK
Działu Technicznego ZUOK

Projektował:

ANDRZEJ CZECH
upr. budowlane do projektowania
i kierowania w zakresie instalacji sanitarnych
i urządzeń oraz sieci sanitarnych
NR 232/KL/74
NR UAN-II-K-8386/RA/86/85
NR BUA-III-8386/86/85
§2 u. 2 pkt 2, §5 u. 2, §7, §13 u. 1 pkt 3 i 4 Lit. a i b

R Z Ą D W O J E W Ó D Z K I
W K I E L C A C H
Wydział Gospodarki Przestrzennej
i Ochrony Środowiska
232/K1/74
r.ewid.uprawn.....

Kielce, dnia 26 kwietnia 4 197..r.

URZĄD MIEJSKI
w RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

U P R A W N I E N I A B U D O W L A N E

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

CZECH Andrzej- Jerzy
technik budowlany w zakresie specjalności instalacje i urządzenia sanitarne
urodzony dnia 16 lipca 1944r. w Radomiu

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 up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Mieczysław Gąsiki
WICEDYREKTOR WYDZIAŁU

WOJEWÓDZKI W KIELCACH

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

URZĄD MIEJSKI
W RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

Warszawa, 14 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pan ANDRZEJ JERZY CZECH

miejsce zamieszkania:

ul. GAGARINA 25/79

26-611 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4409/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *30 czerwca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49. www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RADOMIU
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Nr GT.VI-3/97/75/76

Radom, dnia 03 marca 1976 r.

URZĄD MIEJSKI
w RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie ~~§ ..... i § 13 ust. 1~~ 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) § 2 ust.2 pkt.2, § 13 ust.1 pkt.4 lit.a i b, § 5 ust.2, § 7

stwierdza się, że:

OBYWATEL JERZY ZBIGNIEW KOSSOWSKI

TECHNIK BUDOWLANY w zakresie instalacje i urządzenia sanitarne
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 09 listopada 1947r. w Cieplicach Śląskich Zdroju

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych.

OBYWATEL JERZY ZBIGNIEW KOSSOWSKI

jest upoważniony do:

1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i cieplnych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

3/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,

4/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje:

OB. JERZY ZBIGNIEW KOSSOWSKI
ul. Żeromskiego 85 m 2
26-600 RADOM

Za zgodność z oryginałem
Jerzy Kossowski
w/g § 13 ust. 1 pkt 4 Lit. a i b
Upr. nr GT.VI-3/97/75/76

Z up. WOJEWODY
inż. Komorek
Zastępca Dyrektora Wydziału

RZG — 2165 2000 szt. A4

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 8 grudnia 2009

Zaświadczenie

Pan JERZY KOSSOWSKI

miejsce zamieszkania:

ŻEROMSKIEGO 83 m 10

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/5662/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 stycznia 2010 r.* do dnia: *30 czerwca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
PRZEWODNICZĄCY
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Za zgodność
z oryginałem
Jerzy Kossowski
wg § 13 ust. 1 pkt 4 Lit. a i b
Upr. nr GT.VI-3/97/75/76

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49. www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

Veste!

OPIS TECHNICZNY

instalacji sanitarnych w budynku biurowo - warsztatowym

ul. Witosa 76 Radom.

URZĄD MIEJSKI w RADOMIU Wydział Architektury ul. Żeromskiego 30, 26-600 Radom

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenia na opracowanie w/w dokumentacji.
- Mapa do celów projektowych
- Warunki o decyzji zagospodarowania terenu
- Ustalenia z Inwestorem
- Projekt budowlany rozbudowy budynku
- Projekt zmian poszczególnych pomieszczeń

2. DANE OGÓLNE

Projektowany budynek parterowy bez podpiwniczenia będzie rozbudową istniejącego budynku warsztatowego.

Woda do przyborów sanitarnych doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wodociągowej. Ścieki od przyborów sanitarnych zostaną odprowadzone do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Ciepło do ogrzania pomieszczeń doprowadzone będzie z węzła cieplnego zlokalizowanego w budynku administracyjno – socjalnym.

3. OGRZEWANIE BUDYNKU

W budynku projektuje się ogrzewanie wodne dwururowe o parametrach 90/70°pracujące w układzie zamkniętym.

Do ogrzania pomieszczeń proponuje się zastosować grzejniki stalowe, płytowe „PURMO" typ C11 i C22. Wysokości elementu H=600mm.

Podejścia pod grzejnik góra, dół. Na gałązkach zasilających zamontować zawory termoregulacyjne, na powrotnych zawory odcinające kulowe.

Poziomy prowadzić w posadzce kondygnacji w izolacji termicznej. Instalację co wykonać z rur miedzianych lub z tworzywa sztucznego. Instalacja co pracować będzie w układzie zamkniętym z obiegiem wymuszonym (pompowe).

Zabezpieczenie układu naczyniem zbiorczym przeponowym oraz zaworem bezpieczeństwa. Ciepło do budynku doprowadzone będzie węzła cieplnego w budynku administracyjno – socjalnym przewodami o 40mm w izolacji termicznej.

ZARZĄD MIEJSKI
W RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 30, 26-600 Radom

3.1 Obliczenie zapotrzebowania ciepła

pom.	1 + 20	Q =	21,50	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,0	=	1340	+ 400	=	1740 w
pom.	2 + 20	Q =	3,70	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	300	+ 90	=	390 w
pom.	3 + 20	Q =	3,70	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	300	+ 90	=	390 w
pom.	4 + 20	Q =	14,80	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,15	=	1060	+ 320	=	1380 w
pom.	5 + 20	Q =	10,10	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	820	+ 250	=	1070 w
pom.	6 + 20	Q =	14,50	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,15	=	1040	+ 310	=	1350 w
pom.	7 + 20	Q =	9,80	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	800	+ 240	=	1040 w
pom.	8 + 20	Q =	17,50	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,0	=	1090	+ 330	=	1420 w
pom.	8a + 24	Q =	7,80	×	50	×	1,25	× 1,25	× 1,3	=	790	+ 240	=	1030 w
pom.	9 + 20	Q =	6,50	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	530	+ 160	=	690 w
pom.	10 + 20	Q =	8,90	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,3	=	720	+ 220	=	940 w
pom.	11 + 20	Q =	36,20	×	50	×	1,25	× 1,0	× 0,8	=	1810	+ 540	=	2350 w
pom.	11a + 24	Q =	16,50	×	50	×	1,25	× 1,25	× 1,0	=	1290	+ 390	=	1680 w
pom.	12 + 20	Q =	24,10	×	50	×	1,25	× 1,0	× 0,9	=	1350	+ 410	=	1760 w
pom.	13 + 20	Q =	28,30	×	50	×	1,25	× 1,0	× 0,9	=	1590	+ 480	=	2070 w
pom.	14 + 16	Q =	66,00	×	50	×	1,25	× 0,8	× 0,8	=	2640	+ 790	=	3430 w
pom.	15 + 16	Q =	34,20	×	50	×	1,25	× 0,8	× 0,8	=	1370	+ 410	=	1780 w
pom.	16 + 20	Q =	17,00	×	50	×	1,25	× 1,0	× 1,0	=	1060	+ 320	=	1380 w
pom.	17 + 16	Q =	15,10	×	50	×	1,25	× 0,8	× 1,15	=	870	+ 260	=	1130 w
pom.	18 + 16	Q =	10,80	×	50	×	1,25	× 0,8	× 1,3	=	700	+ 210	=	910 w
												Razem		**27930 w**

URZĄD MIEJSKI w Radomiu Wydział Architektury ul. Limanowskiego 30, 26-600 Radom

3.2 Wykaz grzejników w pomieszczeniach „PURMO" H = 600 mm

pom.	1	Q = 1740 w	grzejnik	C 11 – 700 mm	szt. 2 (2x870 w)
pom.	2	Q = 390 w	grzejnik	C 11 – 400 mm	szt. 1
pom.	3	Q = 390 w	grzejnik	C 11 – 400 mm	szt. 1
pom.	4	Q = 1380 w	grzejnik	C 22 – 700 mm	szt. 1
pom.	5	Q = 1070 w	grzejnik	C 11 – 900 mm	szt. 1
pom.	6	Q = 1350 w	grzejnik	C 11 – 1100 mm	szt. 1
pom.	7	Q = 1040 w	grzejnik	C 11 - 800 mm	szt. 1
pom.	8	Q = 1420 w	konwektor	podokienny kw	szt. 2
pom.	8a	Q = 1030 w	grzejnik	C 11 – 800 mm	szt. 1
pom.	9	Q = 690 w	grzejnik	C 11 – 600 mm	szt. 1
pom.	10	Q = 940 w	grzejnik	C 11 – 800 mm	szt. 1
pom.	11	Q = 2350 w	konwektor	podokienny kw	szt. 2
pom.	11a	Q = 1680 w	grzejnik	C 22 – 800 mm	szt. 1
pom.	12	Q = 1760 w	grzejnik	C 22 – 800 mm	szt. 1
pom.	13	Q = 2070 w	grzejnik	C 11 – 800 mm	szt. 2 (2x1035w)
pom.	14	Q = 3430 w	grzejnik	C 11 – 700 mm	szt.4 (2x860)(2x855w)
pom.	15	Q = 1780 w	grzejnik	C 11 – 800 mm	szt. 1
pom.	16	Q = 1380 w	grzejnik	C 11 – 1100 mm	szt. 1
pom.	17	Q = 1130 w	grzejnik	C 11 – 900 mm	szt. 1
pom.	18	Q = 910 w	grzejnik	C 11 – 700 mm	szt. 1

4. INSTALACJA WODOCIĄGOWA

Woda do przyborów sanitarnych doprowadzona będzie z istniejącej instalacji wodociągowej. Instalację wodociągową wykonać z rur miedzianych lub z tworzywa sztucznego.

Prowadzenie przewodów w posadzce przyziemia lub po ścianach budynku.

Ciepła woda do przyborów sanitarnych dostarczona będzie z trzech ogrzewaczy elektrycznych pionowych o poj. 80 l , oraz jednego ogrzewacza elektrycznego pionowego o poj. 100 l przy natryskach.

5. KANALIZACJA SANITARNA

URZĄD MIEJSKI w RADOMIU Wydział Architektury ul. Żeromskiego 30 26-600 Radom

Ścieki sanitarne z budynku wyprowadzone będą na zewnątrz budynku, a następnie do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej zlokalizowanej na działce. Instalacje kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kielichowych łącznych na wcisk z uszczelkami gumowymi. Piony kanalizacji oznaczone „KS" wyprowadzić nad dach budynku zakończyć wywiewkami.

Poziomy kanalizacji układać pod posadzką w wykopie otwartym, wykonanym ręcznie. Ścieki zostaną wyprowadzone do studzienek inspekcyjnych przed budynkiem Φ 425 mm.

Studzienki włączono do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

6. WENTYLACJA

W pomieszczeniach będzie wentylacja grawitacyjna wyciągowa.

W pom. higieniczno – sanitarnych projektuje się wentylację wywiewną.

W kanałach wentylacji grawitacyjnej zamontować wentylatory kanałowe EDM – 100.

Włączenie wentylatorów przy otwieraniu drzwi wejściowych lub przez zapalenie światła.

W pom. warsztat ślusarski (nr. 15) zastosować wywietrzaki dachowe WLO 250 ustawione na podstawach dachowych B/II. Nawiew powietrza do pomieszczeń przez wota zewnętrzne.

Pom. serwisu pojazdów istniejącym wyposażone jest w potrzebną wentylację nawiewno – wywiewną. Dodatkowo proponuje się zastosować urządzenie „odciąg bębnowy" do odciągania spalin samochodowych typu SR 15.

Pomieszczenie szatni kobiet nr.8

Kubatura pom. V = 52,5m³

Krotność wymian n = 4 w/h.

Ilość powietrza V_p = 52,5 x 4 = 210 m³/h

Nawiew przez konwektory wentylacyjne podokienne typu KW – W

Q = 100m³/h szt. 2

Wyciąg z pomieszczenia wentylatorem dachowym DAs – 160

n = 700 obr/min, N = 0,12 kw, ustawiony na podstawie dachowej B/II.

Załączanie wentylatora w pomieszczeniu.

URZĄD MIEJSKI
w RADOMIU
Wydział Architektury
ul. Kilińskiego 32, 26-600 Radom

Pomieszczenie szatni męskiej nr. 11

Kubatura pomieszczenie V = 108,6m³

Krotność wymian n = 4 w/h.

Ilość powietrza V_p = 108,6 x 4 = 434,4 m³/h

Nawiew przez konwektory wentylacyjne typu UWK – W – V – KM – F

Q = 200m³/h szt.2

Wyciąg z pomieszczenia wentylatorem dachowym DAs – 200

n = 700 obr/min, N = 0,12 kw, ustawiony na podstawie dachowej B/II.

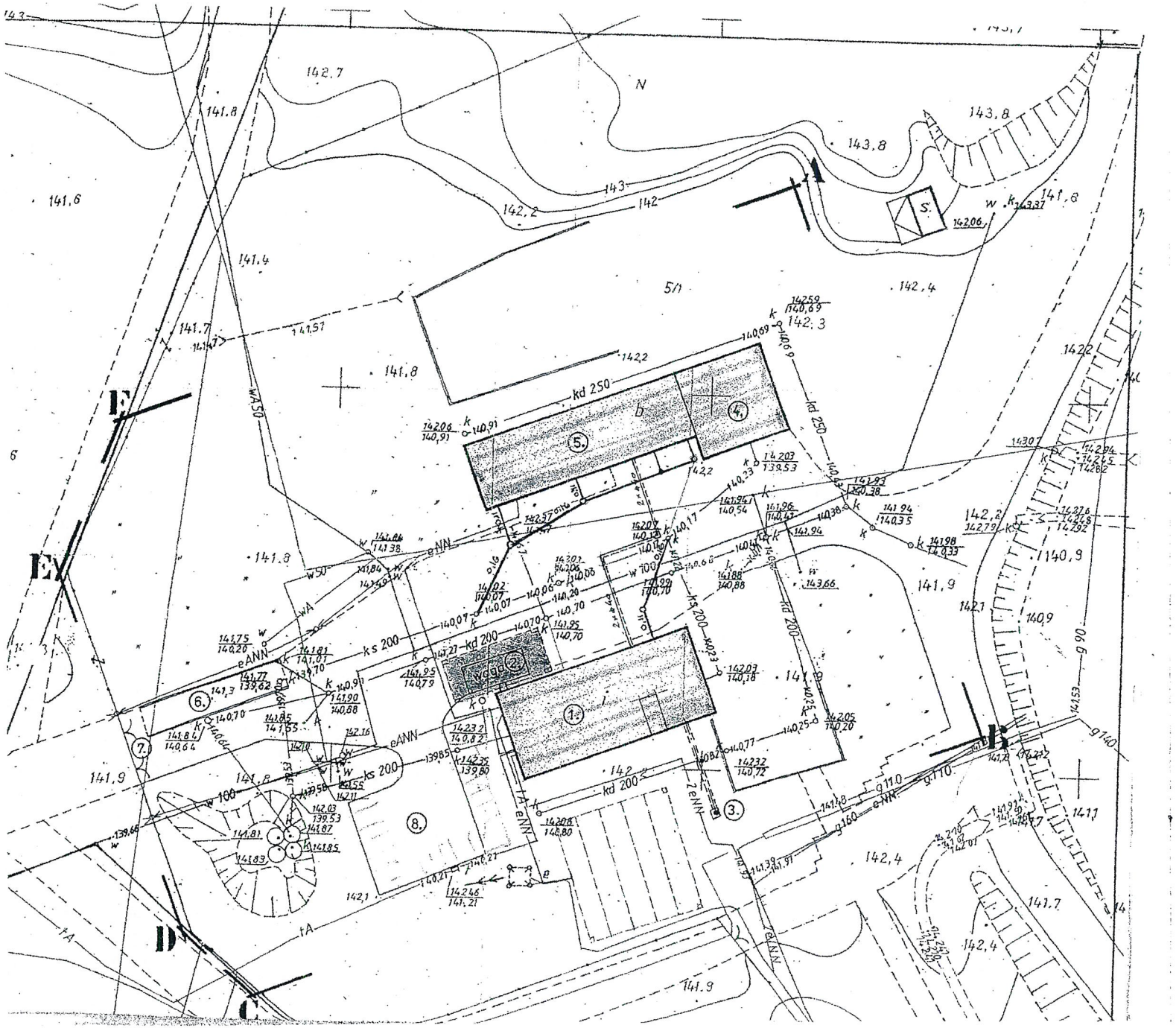
Załączenie wentylatora z pomieszczenia.

7. UWAGA

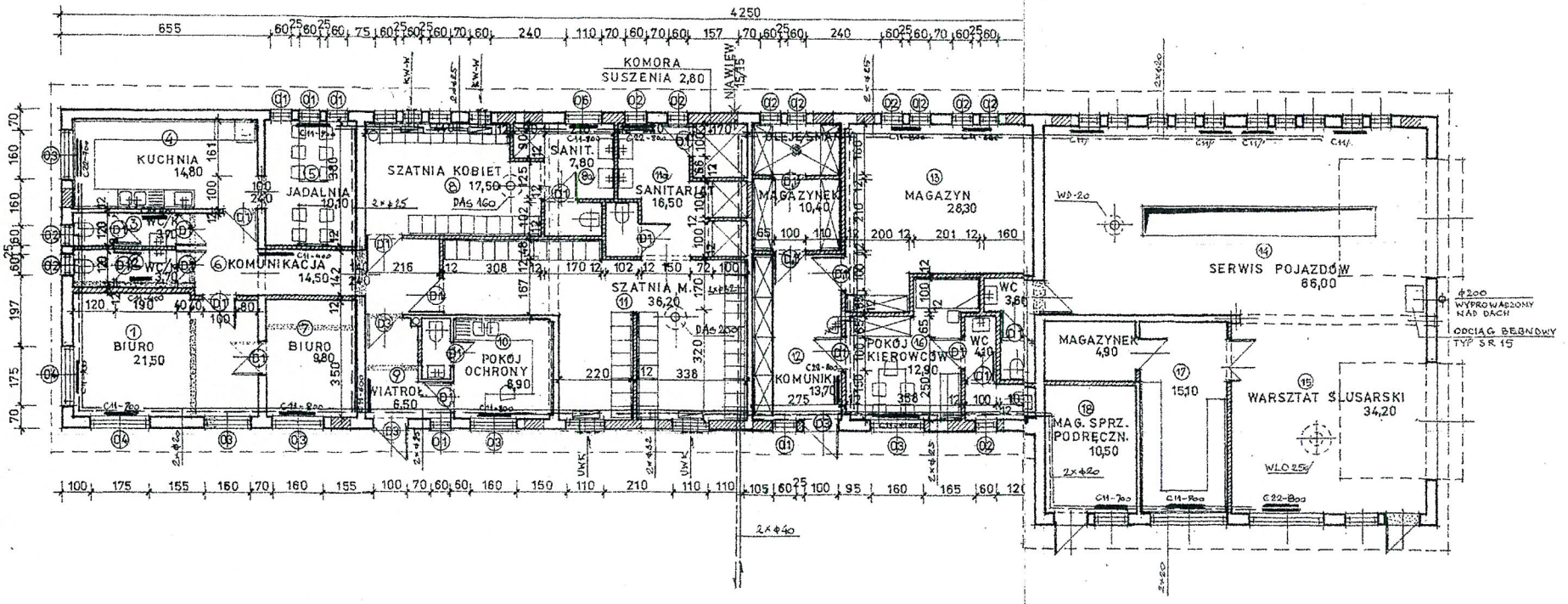
Wszystkie urządzenia sanitarne oraz zastosowane przewody montować zgodnie z wytycznymi i zaleceniami producentów.

Opracował:

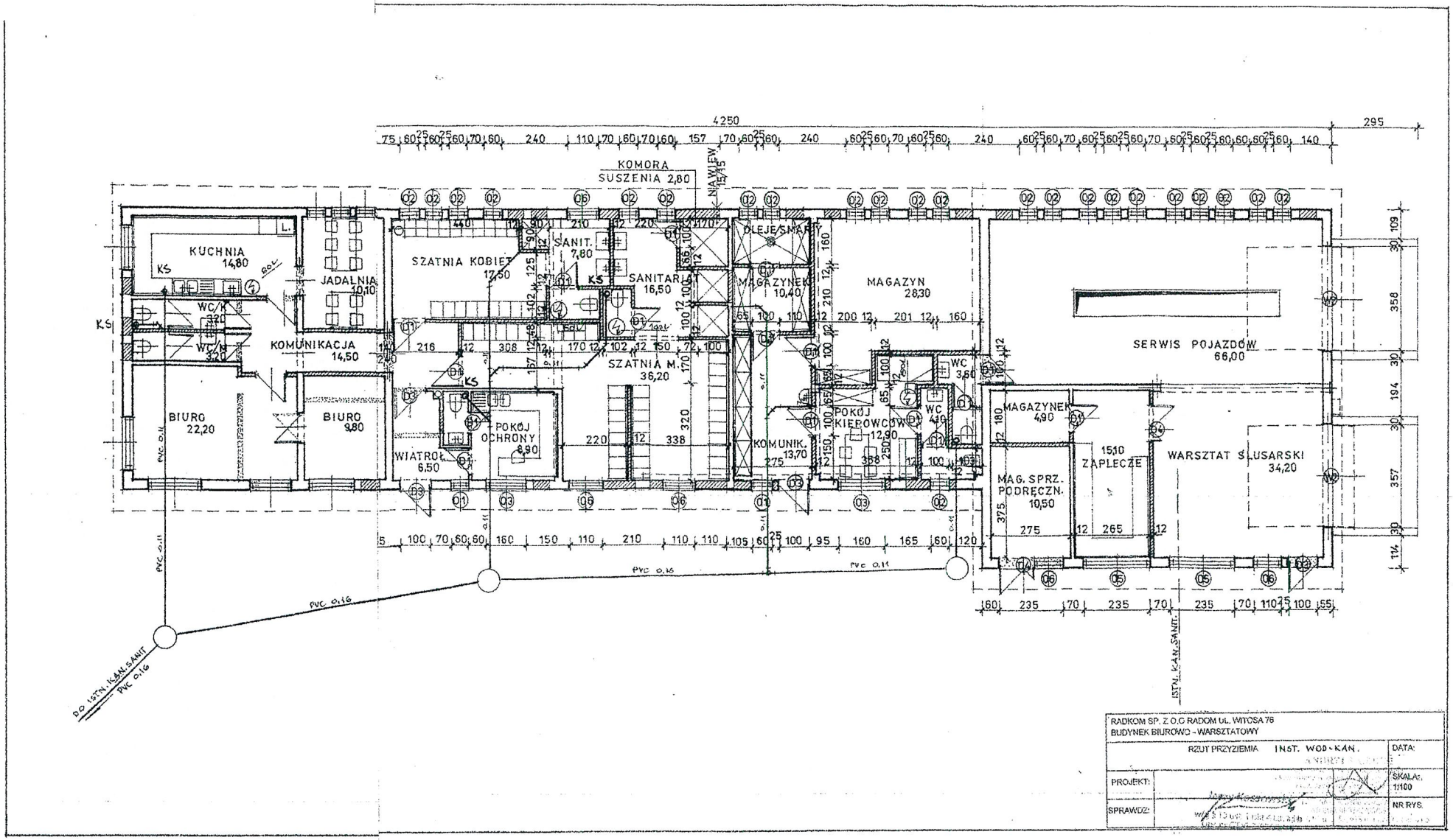
ANDRZEJ CZECH
upr. budowlane do projektowania
i kierowania w zakresie instalacji sanitarnych
i urządzeń oraz sieci sanitarnych
NR 232/KL/74
NR UAN-II-K-8386/R/86/85
NR BUA-III-8386/86/85
§2 u. 2 pkt 2, §5 u. 2, §7, §13 u. 1 pkt 2 i 4 lit. a i b



N
143.8
142.7
141.8
141.6
141.4
141.7
142.2
143
142
142.4
142.3
141.9
140.9
142.1
141.1
142.1
141.7
142.4
141.9
kd 250
kd 200
ks 200
eANN
eNN
w 100
w 50
wA 50
g 90
g 110
g 160
g 140
tA
A
B
C
D
E
1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.



RADKOM SP. Z O.O RADOM UL. WITOSA 76 BUDYNEK BIUROWO - WARSZTATOWY		
RZUT PRZYZIEMIA INST. C.O		DATA:
PROJEKT:		SKALA: 1:100
SPRAWDZ:		NR RYS.



RADKOM SP. Z O.O. RADOM UL. WITOSA 76
BUDYNEK BIUROWO - WARSZTATOWY

RZUT PRZYZIEMIA INST. WOD - KAN.

DATA:

PROJEKT:

SKALA: 1:100

SPRAWDZ:

NR RYS.