



**WIKTORIA**  
Projekty i realizacje

**TEMAT**      **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

**FAZA OPRACOWANIA:**      **PROJEKT BUDOWLANY**

**OBIEKT**      **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2  
MYSIADŁO**

**INWESTOR  
ZLECENIODAWCA:**      **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

**JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA:**      **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktorja Malińska  
Ul. Lebiodowa 13D, 04-674 Warszawa**

**»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktorja Malińska  
ul. Lebiodowa 13D, 04-674 Warszawa  
tel. 22 352 6773  
REGON 141999914, NIP 14-30-68**  
*M. Malińska*

**AUTORZY OPRACOWANIA**

**Mgr inż. arch**      **Małgorzata Kosieradzka upr. St-8/75**

**mgr inż. arch.  
MAŁGORZATA KOSIBRADZKA  
Nrewid. uprawnień ST-8/75**  
*M. Kosieradzka*

**Mgr arch wnętrz**      **Wiktorja Malińska**

**Mgr inż.**      **Halina Korycka upr. St-799/76,**

*H. Korycka*

**Inż.**      **Gizella Szwejkowska upr. St-326/73**

**inż. Gizella Szwejkowska  
uprawnienia Budowlane do sporządzania  
projektów w specjalności instalacje sanitarne  
w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73**  
*G. Szwejkowska*

**Warszawa, marzec 2009**

## Spis treści

### I. CZĘŚĆ FORMALNO PRAWNA

Lp.	Treść	Str.
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis treści	2
3.	Uprawnienia budowlane , zaświadczenia z izby projektantów	3-11
4.	Oświadczenie projektanta	12
5.	Informacja o bezpieczeństwie konstrukcji	13
6.	Warunki z zakładu energetycznego	14

*W. Kulinowski*

### II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Treść	Str.
1.	Strona tytułowa	15
2.	Spis treści	16
3.	Część opisowa	17-20
4.	Plan zagospodarowania terenu	21

### III. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Lp.	Treść	Nr str.
	Strona tytułowa	22
	Opis techniczny	23-28
	Informacja dot. BIOZ	29-32
1.	Plan sytuacyjny	33
2.	Parter rzut – stan istniejący	34
3.	Przekroje – stan istniejący	35
4.	Elewacja wsch. i zach. - stan istniejący	36
5.	Parter rzut – projekt	37
6.	Przekroje – projekt	38
7.	Elewacja wsch. i Zach. – projektowane zmiany	39
8.	Parter rzut – Rozbiórki	40
9.	Parter rzut – posadzki	41
10.	Parter rzut – sufity dźwiękochłonne	42
11.	Parter rzut – sufity podwieszane	43
12.	Zestawienie stolarki drzwiowej	44
13.	Zestawienie ślusarki aluminiowej wewn.	45
14.	Zestawienie ślusarki aluminiowej zewn.	46
15.	Zestawienie szyb okiennych do wymiany	47
16.	Barierka – projektowana	48
17.	Zadaszenie nad wejściami	49
18.	Aranżacja pomieszczeń	50

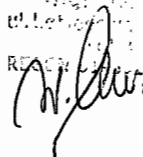
IV. PROJEKT WOD-KAN I C.O. 51-68

V. PROJEKT WENTYLACJI MECHANICZNEJ 69-95

VI. PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH I TELETECHNICZNYCH 96-126

**VII.PROJEKT WNĘTRZ - ODRĘBNE OPRACOWANIE****Spis zawartości****Opis techniczny**

- 19. Sala operacyjna – Rut, projekt podstawowy
- 20. „ „ – Ścianka lady stan surowy, szczegóły
- 21. „ „ – Lada widok i przekroje
- 22. „ „ – Sufit podwieszany – rzut, przekroje,
- 23. „ „ - Sufit podwieszany – kolorystyka
- 24. „ „ - Posadzka, lada - kolorystyka
- 25. „ „ - Ściany, widok – kolorystyka
- 26. „ „ - Skrytki, widok, przekroje
- 27. „ „ - Półka, sposób mocowania, szczegóły
- 28. Zaplecze - Ścianka z rozdzielnicą i okienkiem – widok, przekroje
- 29. „ - Okienko do kasy, szczegóły
- 30. „ - Okienko do ekspedycji, szczegóły
- 31. „ - Płyta odbojowa, sposób mocowania, szczegóły
- 32. Wykaz blatów lady
- 33. Wykaz parapetów









IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 523/2009.....

## ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż. arch. **Małgorzata Anna KOSIERADZKA**.....

.....imiona rodziców: **Kazimiera i Wacław**.....

.....(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkała **Mokotowska 55/8**.....

.....**00-542 Warszawa**.....

.....(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **ST-8/75**.....

jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA- **1149**.....<sup>1</sup>

Zaświadczenie ważne jest do dnia **31-sierpnia-2009**.....

.....**Anatol Kuczyński**  
**Sekretarz Mazowieckiej**  
**Okręgowej Rady Izby Architektów**  
.....  
(podpis i pieczęć imienna)

Warszawa, dnia **26-lutego-2009**.....

(miejsce i data wystawienia zaświadczenia)

**Mazowiecka**  
**Okręgowa Izba Architektów**

potwierdza zgodność przedłożonego dokumentu z oryginałem

dnia **26.02.2009r.** **Eradey**

(miejsce na pieczęć okręgu Okręgowej Izby architektów)



za zgodność  
z oryginałem  
**BIURO**  
**PROJEKTOWA**  
**PROJEKTOWA I WYKONAWCZA**  
**UL. LUBIŃSKA 100-101A**  
**01-674 Warszawa**  
**REGON 1412230771**  
**0-22-654-32-68**

<sup>1</sup> numer na liście członków

URZĄD  
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 22 grudnia 1978 r.

Nr ewidencyjny St-653/78

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie**

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38 poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1 rozp. 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).

**S T W I E R D Z A M**

że Ob. ANNA MARIA PIĘTAK c. Antoniego  
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 30.07.1946 r. Meppen Niemcy

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



z up. PREZYDENTA MIASTA

inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Maczelnego Architekta Warszawa

za zgodność z oryginałem

»WYKONC...  
PROJEKT...  
MIASTO WARSZAWY  
URZĄD MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
10-000

verte



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 2845/2008

### ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż. arch. **Anna Maria PIĘTAK**.....

.....imiona rodziców: **Janina i Antoni**.....

.....(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkała **Wąwozowa 29 m 8**.....

.....**02-796 Warszawa**.....

.....(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **.St-653/78**.....

jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem MA-**0642**.....<sup>1</sup>.

Zaświadczenie ważne jest do dnia **14-kwietnia-2009**.....

*Anatol Kuczyński*  
Sekretarz Mazowieckiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów  
*(podpis i pieczęć imienna)*

Warszawa, dnia **13-listopada-2008**.

*(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)*



*(miejsce na pieczęć okrągłą Okręgowej Izby architektów)*

<sup>1</sup> numer na liście członków

*za zgodność z oryginałem*

*AM*



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

L.dz. 1225/2009

### ZAŚWIADCZENIE

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów zaświadcza, że:

.....mgr.inż. arch. **Anna Maria PIĘTAK**.....

.....imiona rodziców: **Janina i Antoni**.....  
(tytuł naukowy, imię i nazwisko, imiona rodziców),

zamieszkała **Wawozowa 29 m. 8**.....

.....**02-796 Warszawa**.....  
(pełny adres wraz z kodem pocztowym),

posiadająca uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w specjalności architektonicznej bez ograniczeń

nr ewid. **St-653/78**.....

jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów

pod numerem **MA-0642**.....<sup>1</sup>

Zaświadczenie ważne jest do dnia **30 listopada 2009**.....

.....  
*Anatol Kuczyński*  
Sekretarz Mazowieckiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów  
(podpis i pieczęć imienna)

Mazowiecka  
Okręgowa Izba Architektów  
pełniąc funkcję architektonicznego doborcy z ogłoszenia  
dnia 16.04.09 ext 101

Warszawa, dnia **16 kwietnia 2009**  
(miejscowość i data wystawienia zaświadczenia)



(miejscę na pieczęć Okręgowej Izby architektów)

<sup>1</sup> numer na liście członków

za zgodności  
z oryginałem.  
WIKTORIA  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Małińska  
ul. Leśna 131, 04-074 Warszawa  
tel. 022 312 67  
REGON 141222104



# PZU SA

AGENCJA „M.A.M.” POŚREDNICTWO UBEZPIECZENIOWE  
 Andrzej J. Machera 0-601-27-87-44  
 Małgorzata Machera 0-501-07-60-50  
 Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59  
 02-784 Warszawa, ul. Janowskiego 9/28  
 Regon 012893922, NIP 951-18-40-467  
 tel./fax 644-47-91

## OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW

Powszechny Zakład Ubezpieczeń  
 Spółka Akcyjna  
 II INSPEKTÓRAT  
 02-390 Warszawa, ul. Grójecka 186

(pieczęć PZU SA)

**Certyfikat**

**Nr 0666/2008**

do polisy nr 07/0192/D5/0001/2008

(podstawa dokumentu)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna potwierdza, że architekt:

**PIĘTAK ANNA MARIA**

(nazwisko i imię)

Nr upr. **St-653/78**

Numer wpisu na listę członków OIA: **MA-0642**

przystąpił do umowy grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej architektów, podpisanej w dniu 16 lutego 2005 r. z Krajową Izbą Architektów.

**Okres ubezpieczenia od 15.04.2008 r. do 14.04.2009 r.**

<b>ZAKRES UBEZPIECZENIA</b>	UMOWA GRUPOWEGO OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW CZŁONKÓW IZBY ARCHITEKTÓW ZAWARTA W DNIU 16 LUTEGO 2005 ROKU W WARSZAWIE
<b>SUMA GWARANCYJNA (równowartość w EURO)</b>	<b>50.000,00</b> w odniesieniu do jednego zdarzenia

Warszawa, dnia 14.04.2008 r.

Anatol Kuczyński

(podpis przedstawiciela PZU SA)

Anatol Kuczyński  
 Sekretarz Mazowieckiej  
 Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis ubezpieczającego)

**Mazowiecka**  
**Okręgowa Izba Architektów**  
 potwierdza zgodność przedłożonego dokumentu z oryginałem  
 data: 13.11.08 *[Signature]*

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa, Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300,00 zł, kapitał wpłacony w całości

za zgodność z oryginałem

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Wójcicka  
 ul. Leśna 10, 01-006 Warszawa  
 tel. 22 629 67 71  
 REGON 141221225 tel. 22 634-32-60



PZU SA

AGENCJA „M.A.M.” POŚREDNICTWO UBEZPIECZENIOWE  
Andrzej J. Machera 0-501-27-07-44  
Małgorzata Machera 0-501-07-60-50  
Andrzej W. Machera 0-501-50-59-59  
02-784 Warszawa, ul. Janowackiego 9/28  
Regon 012893972, NIP 551-12-10-367  
tel./fax 644-47-01

**OBOWIĄZKOWE UBEZPIECZENIE ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ  
ARCHITEKTÓW**

Powszechny Zakład Ubezpieczeń  
Spółka Akcyjna  
02-390 Warszawa, ul. Chałubińskiego 186

(pieczęć PZU SA)

**Certyfikat**

**Nr 0730/2009**

do polisy nr 07/2003/D5/0048/2009

(podstawa dokumentu)

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna potwierdza, że architekt:

**PIĘTAK ANNA MARIA**

(nazwisko i imię)

Nr upr. **St-653/78**

Numer wpisu na listę członków OIA: **MA-0642**

przystąpił do umowy grupowego, obowiązkowego ubezpieczenia w zakresie odpowiedzialności cywilnej architektów, podpisanej w dniu 16 lutego 2005 r. z Krajową Izbą Architektów.

**Okres ubezpieczenia od 15.04.2009 r. do 14.04.2010 r.**

**ZAKRES  
UBEZPIECZENIA**

UMOWA GRUPOWEGO OBOWIĄZKOWEGO UBEZPIECZENIA  
ODPOWIEDZIALNOŚCI CYWILNEJ ARCHITEKTÓW CZŁONKÓW IZBY  
ARCHITEKTÓW ZAWARTA W DNIU 16 LUTEGO 2005 ROKU W WARSZAWIE

**SUMA GWARANCYJNA  
(równowartość w EURO)**

**50.000,00** w odniesieniu do jednego zdarzenia

Warszawa, dnia 07.04.2009 r.

Andrzej J. Machera

(podpis przedstawiciela PZU SA)

Anatol Kuczyński  
Sekretarz Mazowieckiej  
Okręgowej Rady Izby Architektów

(podpis ubezpieczającego)

Mazowiecka  
Okręgowa Izba Architektów  
zobowiązanie podpisane przez członka Izby Architektów

16.04.09 Ekspol

Powszechny Zakład Ubezpieczeń Spółka Akcyjna, Al. Jana Pawła II 24, 00-133 Warszawa. Zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy, KRS 000009831, NIP 526-025-10-49, wysokość kapitału zakładowego: 86 352 300,00 zł, kapitał wpłacony w całości

za zgodność  
z oryginałem  
»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
ul. Lotnicza 10, 01-654 Warszawa  
REGON 141490, NIP 526-054-30-62

Nr ewidencyjny St-95/80

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 3, § 7, § 13 ust. 1 pkt 2 rozp. 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).

### STWIERDZAM

że Ob. KAZIMIERZ JÓZEF KAJSTURA s. Józefa

magister inżynier budownictwa Lańcowego

urodzony(a) dnia 11.02.1948 r. Drogomysł ZSRR

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarskich, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
  - b/ budowli nie będących budynkami,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych; mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.

B. P. „Metroprojekt” Sp. z o.o.

00-683 Warszawa

ul. Marszałkowska 77/79  
Za zgodność z oryginałem

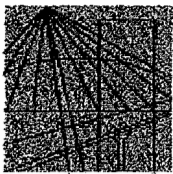
»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malincka  
ul. Lechowska 13D, 00-674 Warszawa  
REGON 143234214-38-69



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

200 d. 10. 2. 09. 1980



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 24 grudnia 2008

**Zaświadczenie**

Pan **KAZIMIERZ KAJSTURA**

miejsce zamieszkania:

**ANDRZEJA 2a/16**

**05-800 PRUSZKÓW**


jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/BO/5537/01**

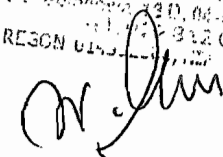
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **30 czerwca 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/lp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.pilb.org.pl](mailto:biuro@maz.pilb.org.pl), [www.maz.pilb.org.pl](http://www.maz.pilb.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 26, 30, 31, fax 022 336 14 14  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

za zgodność  
z oryginałem  
»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Małńska  
ul. Lebiazowa 30, 04-674 Warszawa  
tel. 22 912 6771  
REGON 141111111 14-054-38-68  




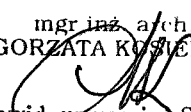
# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

ZGODNIE Z ART. 20 UST.4 PRAWA BUDOWLANEGO  
OŚWIADCZAM , ŻE PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO, ZOSTAŁ WYKONANY ZGODNIE  
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ  
NA DZIEŃ SPORZĄDZANIA PROJEKTU.

## Projektant

mgr inż. arch. Małgorzata Kosieradzka ST- 8/75; MA -1149

mgr inż. arch.  
MAŁGORZATA KOSIERADZKA

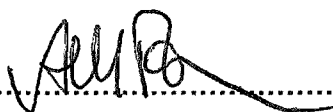


Nr ewid. uprawnień ST-8/75

podpis.....

## Sprawdzający

mgr inż. arch. Anna Maria Piętał ST- 653/78; MA -

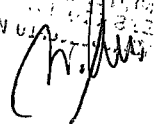


podpis.....

Anna Maria Piętał  
architekt

Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
NR ewidencyjny: ST-653/78

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinowska  
ul. Lechowska 10, 01-674 Warszawa  
tel. 22 812 6771  
REGON 141443869

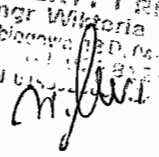


**INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE KONSTRUKCJI**

Zakres robót objętych opracowaniem, ich charakter jak i miejsce prowadzenia, nie stwarza żadnego ryzyka dla bezpieczeństwa konstrukcji całego obiektu.

projektant ..... 

K. KIMIERZ KAJSZURA  
ul. Pruszkowska, Budownictwa (qum) 30  
nr. upr. St-95 00  
05-0 0 Pruszków, ul. Andrze.a 2a 1b

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinowska  
ul. Leblągowa 13 D, 04-074 Warszawa  
tel. 22 625 26 771  
REGON 142222222 014 20 60  




TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY  
PROJEKT  
ZAGOSPODAROWANIA  
TERENU**

OBIEKT **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOLOWEJ 2  
MYSIADŁO**

INWESTOR  
ZLECENIODAWCA: **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktorija Malińska  
Ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa**

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktorija Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
REGON 141267721

AUTORZY OPRACOWANIA

Mgr inż. arch.

Małgorzata Kosieradzka upr. St-8/75

mgr inż. arch.  
MAŁGORZATA KOSIERADZKA

Mgr arch. wnętrz

Wiktorija Malińska

Nr ewid. uprawnień ST-8/75

SPRAWDZAJACY

Mgr inż. arch.

Anna Maria Piętaś upr. St-653/78

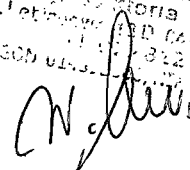
Anna Maria Piętaś  
architekt  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
NR ewidencyjny: St-653/78

Warszawa, marzec 2009

## Spis zawartości

1. **Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów**  
**Przepisy formalno-prawne dotyczące projektowanej inwestycji**
2. **Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian**  
**w tym adaptacji i rozbiórek**
3. **Projektowane zagospodarowanie terenu**
4. **Zestawienie powierzchni poszczególnych elementów zagospodarowania terenu**
5. **Bezpieczeństwo i ochrona środowiska**
6. **Dane informacyjne czy obiekt, na którym projektuje się adaptację wewnątrz**  
**jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie**
7. **Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

»WIKTOPIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktorja Zielińska  
ul. Lechowska 11D 04-874 Warszawa  
tel. 22 632 67 71  
REGON 142520000 NIP 524-38-68



## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot inwestycji, zakres zamierzenia oraz kolejność realizacji obiektów

#### 1.1. Przepisy formalno-prawne dotyczące projektowanej inwestycji

Wytycznymi dla przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego jest Plan Zagospodarowania Przestrzennego wydany przez Wójta Gminy Lesznowola woj. mazowieckie

#### 1.2. Cel i przedmiot opracowania

Celem i przedmiotem opracowania jest przygotowanie projektu budowlanego adaptacji wnętrza na potrzeby urzędu pocztowego przy ul. Topolowej 2 w Mysiadle.

do zamierzenia inwestycyjnego wraz z uzyskaniem pozwolenia na budowę.

Niniejsze opracowanie „PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU” stanowi integralną część projektu budowlanego i jest zgodne z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

#### 1.3. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest adaptacja wnętrza na potrzeby urzędu pocztowego w budynku mieszkalno-usługowym przy ulicy Topolowej 2 w Mysiadle.

#### 1.4. Lokalizacja inwestycji

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie Gminy Lesznowola w miejscowości Mysiadło przy ul. Topolowej 2 na działce nr 1/169 w istniejącym budynku mieszkalno usługowym, który stanowi własność wspólnoty Mieszkańciewej

#### 1.5. Inwestor

Gmina Lesznowola, ul. Gminnej Rady Narodowej 60 05-506 Lesznowola

#### 1.6. Zakres zamierzenia

Poniżej przedstawia się zakres zamierzenia inwestycyjnego, dla którego organem właściwym dla wydania pozwolenia na budowę jest **Starostwo Powiatowe w Piasecznie**

#### 1.7. Kolejność realizacji zamierzenia

Kolejność realizacji zamierzenia inwestycyjnego, stanowiącego adaptację pomieszczenie usługowego wraz z wystrojem wnętrza wraz z wykonaniem nawierzchni rampy :

- wyburzenie fragmentu ścianki poniżej otworów okiennych –elewacja wsch. i wykonanie w to miejsce 2 otworów drzwiowych
- wymurowanie ścianek działowych
- wykonanie wentylacji mechanicznej
- wykonanie instalacji elektrycznej
- wykonanie lady dla obsługi klientów
- wykonanie zadaszenia nad wejściami
- wykonanie warstw posadzek i ich nawierzchni
- tynkowanie i malowanie ścian i sufitów
- montaż drzwi, i wymiana szyb okiennych
- wykonanie barierki przy rampie
- odtworzenie powierzchni zieleni czynnej biologicznie
- uporządkowanie terenu

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Mulińska  
 ul. Letniskowa 110, 04-874 Warszawa  
 REGON 141228077  
 tel. 22 634 38 68

*Wiktoria Mulińska*

## 2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych zmian w tym adaptacji i rozbiórek

### 2.1. Opis stanu istniejącego

Lokal podlegający opracowaniu znajduje się w 7-mio kondygnacyjnym budynku mieszkalno usługowym, z dwoma poziomami garaży podziemnych. Opracowanie dotyczy fragmentu parteru usługowego budynku. Budynek wykonany jest w technologii żelbetowo szkieletowej. Wypełnienie ścian bloczki gazobetonu. Stropy nad garażami żelbetowe wylewane, nad parterem stropy Akermana.

### 2.2. Elementy przewidziane do adaptacji

Wnętrza lokalu części usługowych parteru budynku, o powierzchni 336,00 m<sup>2</sup>.

### 2.3. Elementy przewidziane do rozbiórki

Przewiduje się do rozbiórki: część ściany działowej, fragmenty ścian poniżej otworów okiennych, Rozbiórki części chodnika, części ślusarki okiennej.

## 3. Projektowane zagospodarowanie terenu

### 3.1. Zakres zagospodarowania

Projektowane zagospodarowanie terenu w ramach adaptacji wewnątrz nie wykracza i nie zmienia istniejącej linii zabudowy budynku i polega na:

- adaptacja części istniejącego tarasu, na rampę oraz zadaszenia nad nią
- wykonanie warstw posadzek na rampie i ich nawierzchni
- montaż drzwi do ekspedycji i wejściowych głównych urzędu poczty od strony elewacji wsch.
- wykonanie barierki przy rampie
- wykonanie trawnika
- uporządkowanie terenu i nawierzchni

### 3.2. Działka

Działka nr 1/162 stanowi własność Gminy Lesznówola i wspólnoty mieszkaniowej. Teren działki jest zabudowany, wolnostojącym budynkiem mieszkalno usługowym i 7-mio kondygnacyjnym i jest nieogrodzony. Budynek, a w nim lokale usługowo handlowe posiadają dostępność dla osób niepełnosprawnych. Przy budynku od strony południowej istnieją miejsca postojowe na poziomie pasażu handlowego. Od parkingu do wejść do lokali usługowych w pasażu i poczty, na tym samym poziomie, prowadzi chodnik o nawierzchni betonowej. Wokół budynku znajduje się trawnik a od strony zachodniej przy ul. Topolowej wzdłuż budynku przy niskiej skarpie rosną wieloletnie drzewa.

### 3.3. Infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu

Projektowana przebudowa wewnątrz wraz z dobudową rampy od zaplecza nie koliduje z istniejącą infrastrukturą techniczną:

- liniami kablowymi energetycznymi niskiego napięcia
- kanalizacją
- kablowymi liniami telefonicznymi
- przewodami gazowymi
- przewodami wodociągowymi
- drogami dojazdowymi

## 4. Zestawienie powierzchni elementów zagospodarowania terenu

- Przy adaptacji wewnątrz nie zmienia się powierzchnia użytkowa lokalu usługowego - 336,00 m<sup>2</sup>
- adaptacja pomieszczenia na potrzeby urzędu pocztowego nie zmienia i nie wykracza poza linię zabudowy istniejącego budynku oraz nie zmniejsza powierzchni zieleni czynnej biologicznie.

## 5. Bezpieczeństwo i ochrona środowiska

### 5.1. Zakres oraz kolejność poszczególnych robót przy adaptacji wnętrza

- a. roboty rozbiórkowe :
  - rozbiórka fragmentów ściany
  - demontaż części okien
  - rozbiórka części nawierzchni tarasu
- b. Roboty montażowe:
  - wykonanie ścianek działowych
  - wykonanie nawierzchni rampy oraz zadaszenia nad nią
  - wykonanie warstw posadzek i ich nawierzchni
  - tynkowanie i malowanie ścian i sufitów
  - montaż drzwi szyb okiennych i lady dla obsługi klienta
  - wykonanie barierek przy rampie
  - wykonanie donic betonowych dla zieleni i trawników

### 5.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynek mieszkalno usługowy , w którym projektuje się inwestycję zlokalizowany jest na terenie o przeznaczeniu podstawowym – „tereny zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej”. Od strony wschodniej przy ul. Okrąg osiedle ma zabudowę wielorodzinną, a od strony południowej przy ul Granicznej, i zachodniej ul. Topolowej, zabudowę jednorodzinną. Przy budynku od strony północnej istnieją garaże i stacja trafo.

### 5.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W zagospodarowaniu działki nie występują elementy stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### 5.4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Przy pracach rozbiórkowych i budowlanych istnieje zagrożenie wystąpienia urazów rąk , nóg , ciała, oczu oraz porażenie prądem niskiego napięcia.

### 5.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 ul. Wiktoria 14/15  
 ul. Wiktoria 14/15 Warszawa  
 REGON 141225071  
 NIP 524-38-68  
*[Signature]*



Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz do roku.

Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. majstrowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były wg programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

**5.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń**

- a. instruktaże pracowników,
- b. rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi
- c. rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- d. rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego
- e. rozwiązanie układów komunikacyjnych, transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenie budowy z uwzględnieniem możliwości komunikacji przyległych do przebudowywanego budynku.
- f. gruz oraz inne odpady powinny być systematycznie usuwane z terenu budowy do kontenera lub wywożone by nie stanowiły dodatkowego zagrożenia.
- g. materiały wykończeniowe typu kleje, farby, rozpuszczalniki, powinny być przechowywane w wydzielonym, zamkniętym, wentylowanym pomieszczeniu.
- h. pracownicy na terenie budowy powinni mieć możliwość korzystania z sanitariatów oraz powinny być wydzielone miejsca na szatnię i spożywanie posiłków, a także możliwość schronienia w przypadku niekorzystnych warunków pogodowych.

**6. Dane informacyjne czy obiekt, w którym projektuje się adaptacje jest wpisany do rejestru zabytków i czy podlega ochronie**

Na terenie lokalizacji zamierzenia inwestycyjnego nie występują obiekty o charakterze zabytkowym, a budynek ten nie podlega ochronie Konserwatora Zabytków.

**7. Informacje o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska**

**Przewidywana do realizacji adaptacja pomieszczenia usługowego na potrzeby urzędu pocztowego nie wpłynie na zmianę i pogorszenie stanu środowiska oraz nie zmienia powierzchni terenów zielonych wokół budynku.**

Projektant

mgr inż. arch.  
MARGORZATA KOSIERADZKA

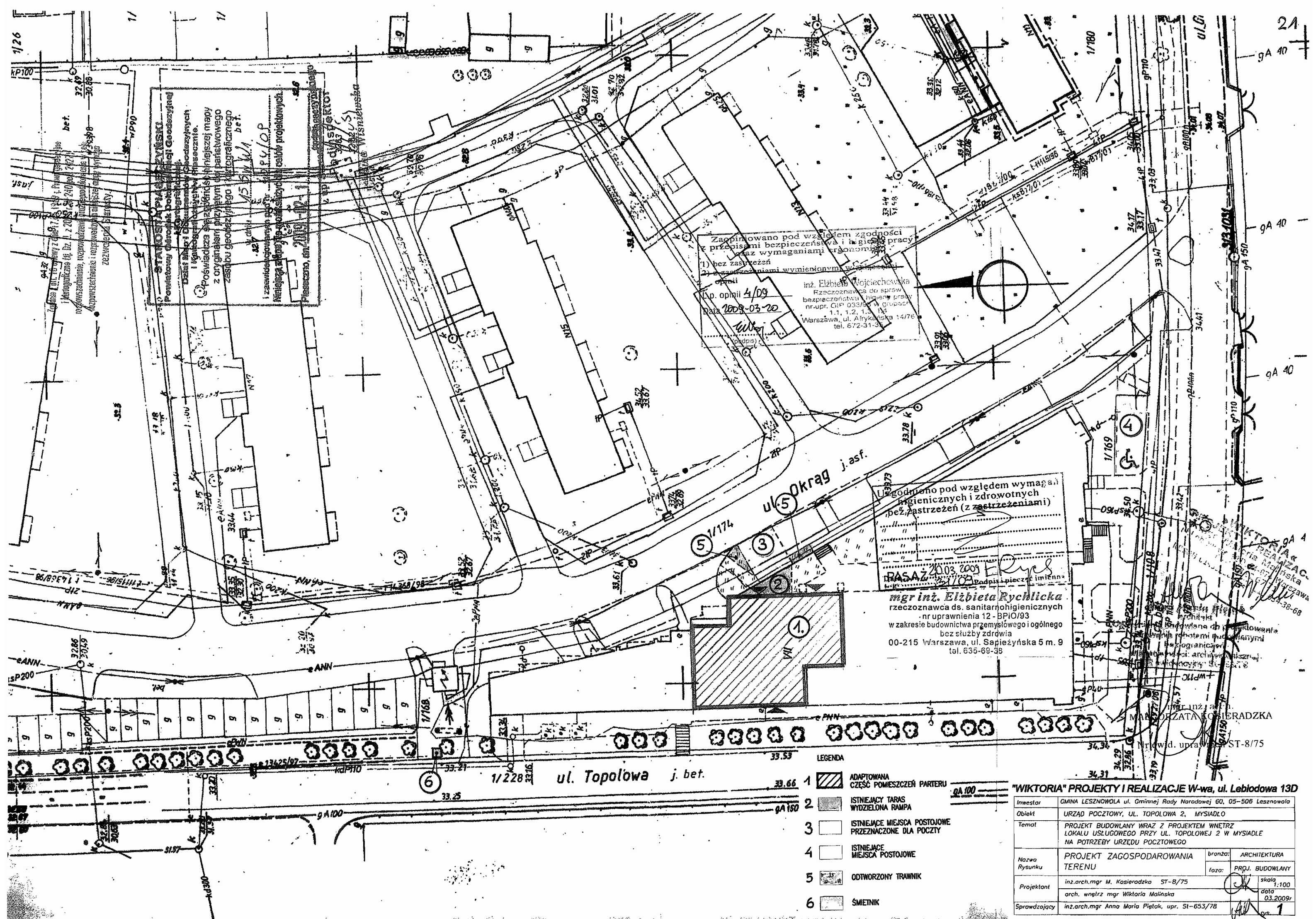
Nr ewid. uprawnień ST-8/75

PROJEKT  
REALIZACJE  
ul. Małińska  
00-646-874 Warszawa  
tel. 22 677 71 00  
REGON 1416034-38-68

Sprawdzający

  
Anna Maria Pięta  
architekt

Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w oparciu o: SPC architektura i inżynieria  
NR ewidencyjny: 21-463776



**STANISŁAW PIĄTKOWSKI**  
 Pomocny kierownik Biura Inżynierskiego Geodezyjnego  
 i Katastru w Warszawie  
 ul. Miodowa 10, Warszawa  
 Telefon: 240 00 24 71  
 Poswiadcza słownym i pisemnym sposobem z oryginalnym przyrządem i zasobem geodezyjnym i kartograficznym i zaawiduje się w tym celu projektowych.  
 Warszawa, ul. Miodowa 10, 2009-03-20

Zaplanowano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:  
 1) bez zastrzeżeń  
 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w opisie  
 inż. Elżbieta Wojciechowska  
 Rzeczoznawca ds. spraw bezpieczeństwa i higieny pracy nr. upr. GI 033/05 w grupach 1.1, 1.2, 1.3  
 Warszawa, ul. Afrykańska 1476  
 tel. 672-31-33  
 Op. opinii 4/09  
 Data 2009-03-20  
 (podpis)

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)  
 mgr inż. Elżbieta Rychlicka  
 rzeczoznawca ds. sanitarnohigienicznych nr uprawnień 12-BPiO/93 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego bez służby zdrowia  
 00-215 Warszawa, ul. Sapieżyńska 5 m. 9  
 tel. 635-69-38  
 Data 20.03.2009  
 Podpis i pieczęć imienna

- LEGENDA
- 1 ADAPTOWANA CZĘŚĆ POMIESZCZEŃ PARTERU
  - 2 ISTNIEJĄCY TARAS WYDzielona RAMPĄ
  - 3 ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE PRZEZNACZONE DLA POCZTY
  - 4 ISTNIEJĄCE MIEJSCA POSTOJOWE
  - 5 ODTWORZONY TRAWNIK
  - 6 ŚMIETNIK

**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D**

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	projekt	branża:	ARCHITEKTURA
	TERENU	faza:	PRZJ. BUDOWLANY
Projektant	inż. arch. mgr M. Kosieradzka ST-8/75		skala 1:100
Sprawdzający	arch. wnętrz mgr Wiktorja Malinska		data 03.2009r.
	inż. arch. mgr Anna Maria Piętał, upr. St-653/78		str. 1

TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY  
ARCHITEKTURA**

OBIEKT **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2  
MYSIADŁO**

INWESTOR  
ZLECENIODAWCA: **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktoria Malińska  
Ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa**

AUTORZY OPRACOWANIA

Mgr inż. arch

Małgorzata Kosieradzka upr. St-8/75

Mgr arch. wnętrz

Mgr inż. arch.

Mgr inż. arch.

Wiktoria Malińska

Urszula Pielach Gemzała

Małgorzata Dziędziel

SPRAWDZAJACY

Mgr inż. arch.

Anna Maria Piętał upr. St-653/78

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
tel. 022 812 67 71  
REGON 146441414

mgr inż. arch.  
MAŁGORZATA KOSIERADZKA

Nr ewid. uprawnień ST-8/75

*Urszula Pielach Gemzała*  
*Małgorzata Dziędziel*  
*Wiktoria Malińska*

*Anna Maria Piętał*  
architekt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej  
NR ewidencyjny: St-653/78

Warszawa, marzec 2009

## CZĘŚĆ OPISOWA

**Przedmiot opracowania.** Projekt budowlany wraz z projektem wnętrza  
Lokalu usługowego przy ul. Topolowej 2 w  
Mysiadle  
na potrzeby urzędu pocztowego

**Inwestor** Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola

**Lokalizacja.** Lokal usługowy usytuowany na parterze  
budynku mieszkalno- usługowego przy ul. Topolowej 2  
w Mysiadle, Gmina Lesznowola na działce nr 1/169

### 1. Charakterystyka projektowanego obiektu.

Lokal znajduje się w budynku mieszkalno usługowym, 7-mio kondygnacyjnym z dwoma poziomami garaży w przyziemiu. Konstrukcja budynku jest żelbetowo szkieletowa, wypełnienie, ściany gazobeton. Stropy nad garażami są monolityczne, żelbetowe, wylewane. Nad parterem stropy Ackermana. Budynek posiada wodę zimną, ciepłą, c.o., kanalizację, wentylację grawitacyjną oraz instalację elektryczną. Lokal przeznaczony do adaptacji ma powierzchnię 336,0 m<sup>2</sup> i jest wyposażony w zimną i ciepłą wodę, c.o., kanalizację i instalację elektryczną. Pomieszczenia posiadają duże okna, co umożliwia dostateczne oświetlenie dzienne przy pracy.

### 2. Podstawa opracowania.

- Umowa Nr RDM-2222/01/09 z dnia 08.01.2009r
- Mapa archiwalna
- Program użytkowy sporządzony przez Użytkownika – Poczta Polska
- Koncepcja architektoniczno użytkowa i wizja lokalna.
- Opinie i uwagi rzeczoznawców.
- Uzgodnienia międzybranżowe.
- Obowiązujące przepisy budowlane.

### 3. Dane ogólne.

- Powierzchnia użytkowa 319,41m<sup>2</sup>
- Kubatura 1014,18 m<sup>3</sup>
- Wysokość nad poziom terenu 96,00 m
- Ilość miejsc postojowych

Ogólno dostępne dla wszystkich interesantów dla lokai usługowych i miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych, zlokalizowane na parkingu od strony elewacji południowej, przy ul. Granicznej

- Zatrudnienie do 40 osób na dwie zmiany

**Rzędna parteru +/- 0,00= 33.55**

#### **4. Rozwiązania funkcjonalno architektoniczne.**

Wejście główne do projektowanego urzędu prowadzi z poziomu parteru z pasażu handlowego, bezpośrednio do poczekalni i okienek kasowych. W głębi lokalu, wzdłuż korytarza usytuowane są pomieszczenia, magazynowe i techniczne, pokój naczelnika, pom. kasowe, pom. listonoszy, ekspedycję, sanitariaty, pom. na sprzęt porządkowy i szatnie. Z ekspedycji zaprojektowano wyjście na rampę umożliwiającą ekspediowanie przesyłek na samochody. Rampa wydzielona została przez wprowadzenie utwardzonej nawierzchni na części istniejącego tarasu z trawnikiem. Czynną biologicznie powierzchnię terenu, o tej samej powierzchni jak rampa, projektuje się poniżej tarasu, między parkingiem a wjazdem do garażu oraz w części chodnika przy miejscach wydzielonych dla samochodów dla ekspediowania przesyłek.

Projektowane wnętrza lokalu w pełni zabezpieczą potrzeby funkcjonalne średniego Urzędu Pocztowego.

#### **5. Rozwiązania materiałowe.**

##### **5.1. Konstrukcja budynku.**

Konstrukcja istniejącego budynku oparte na szkieletcie żelbetowym, oraz jednoprzestrzenny lokal pozwala na adaptację pomieszczeń bez problemów konstrukcyjnych.

- Istniejące fundamenty – żelbetowe.
- Istniejące stropy - między przyziemiem a parterem żelbetowe wylewane, między, parterem a I piętrem stropy Ackermana.
- Istniejące wypełnienie, ściany z bloczków z gazobetonu gr. 25cm na zaprawie cementowo- wapiennej.
- Pomieszczenie kasowe wydzielono ścianą gr. 12cm z cegły pełnej kl. 150 i wzmocnioną obustronnie siatką z prętów  $\varnothing$  6mm AIII o oczkach 15x15cm przesuniętych względem siebie pionowo i poziomo o 7,5cm. Całość otynkowana obustronnie, tynkiem cementowym gr. 2cm m<sub>z</sub>  $\geq$  5 Strop i posadzkę wzmocnić siatką j/w jedną warstwą od wewnątrz.
- Magazyn awizo oraz pomieszczenie serwera wygrodzono ściankami działowymi grubości 12 cm z cegły ceramicznej pełnej, na zaprawie cementowo- wapiennej marki co najmniej 3 MPa wzmocnionej co drugą warstwę bednarką lub prętem  $\varnothing$  8mm. Pozostałe pomieszczenia wydzielono ściankami gipsowo- kartonowymi grubości 7,5; 10 i 12 cm na stelażu stalowym systemowym z wypełnieniem z wełny mineralnej. Okienka kasowe wydzielone ściankami aluminiowymi przeszklonymi, szyby kl. P4
- Rampa zewnętrzna , na istniejącym tarasie na stropie żelbetowym, wylewanym .

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 BUDOWLANE  
 ul. Lechicki prz. 3D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 812 67 71  
 REGON 143014163 NIP 143 634-38-69

*M. Jędrzejewski*

- Nadproża w nowych otworach drzwiowych, gotowe handlowe, w ściankach GK nadproża systemowe.

## 5.2. Warstwy posadzek i podłóża.

- Gres
- gładź cementowa grubości 3-4 cm, zbrojona wewnątrz siatką fi 3,5mm o oczkach 15x15cm.
- Keramzyt w zaczynie betonowym
- W pom. sanitariatów i pom. porządkowym folia PE 0,2 mm, klejona, na zakład, wywinięta na ściany.
- Keramzyt w zaczynie betonowym

## 5.3. Tynki i okładziny.

- tynki wewnętrzne cementowo- wapienne kat. IV filcowane.
- Rampa lastryko płukane
- W.C. i aneks jadalny, płytki ceramiczne na ścianach do wys. 2m.

## 5.4. Powłoki malarskie.

- Ściany i sufity malowane farbami akrylowymi lub emulsyjnymi wg projektu wnętrz.

## 5.5. Stolarka okienna i drzwiowa wewnętrzna.

- Drewniane płytowe.
- Aluminiowe.
- Metalowe  
wg wykazu stolarki i ślusarki

## 5.6. Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna.

- Profile metalowe, malowane proszkowo.
- We wszystkich oknach szyby kl. P4, a w pom. kasowym szyby kl. P6.

## 5.7. Parapety zewnętrzne i wewnętrzne

- parapety zewnętrzne istniejące – bez zmian
- parapety wewnętrzne konglomerat marmurowy

## 5.8. Rampa

- konstrukcja żelbetowa – na istniejącej płycie żelbetowej
- nawierzchnia lastryko płukane
- Przy różnicy poziomów powyżej 50 cm barierka wys. 110cm wykonana z profili ze stali nierdzewnej

### 5.9. Zadaszenie nad rampą

- Konstrukcja – wsporniki ze stali nierdzewnej, szczegóły w projekcie konstrukcyjnym, profesjonalnej firmy wykonującej gotowe zadaszenia.
- Przekrycie – bezbarwne szkło akrylowe

### 5.10. Obróbki blacharskie.

- obróbki blacharskie z blachy ocynkowanej grubości 0,7 mm, malowanej proszkowo, łączonej na rąbek, takie same jak istniejące na obiekcie.

### 5.11. Instalacje projektowane i adaptowane wewnętrzne.

- Elektryczne i teletechniczne.
- Wodne i kanalizacyjne.
- C.O.
- Wentylacja mechaniczna.

## 6. Zestawienie adaptowanych pomieszczeń i powierzchni.

1.	sala operacyjna	gres	79,96m <sup>2</sup>
2.	magazyn awizo	gres	11,74 m <sup>2</sup>
3.	magazyn druków	gres	17,91m <sup>2</sup>
4.	magazyn towarów	„	
5.	magazyn archiwum.	„	
6.	magazyn gospodarczy	„	
7.	palarnia.	gres	4,02m <sup>2</sup>
8.	serwer	gres	1,94 m <sup>2</sup>
9.	ekspedycja	gres	72,15 m <sup>2</sup>
10.	szatnia	gres	6,92 m <sup>2</sup>
11.	szatnia	gres	8,78m <sup>2</sup>
12.	pomieszczenie listonoszy	gres	42,88m <sup>2</sup>
13.	pokój kasowy	gres	10,15m <sup>2</sup>
14.	pokój naczelnika	gres	10,42m <sup>2</sup>
15.	pokój socjalny	gres	9,23m <sup>2</sup>
16.	wc męski	gres	5,15m <sup>2</sup>
17.	wc damski	gres	3,80m <sup>2</sup>
18.	pom. porządkowe	gres	1,30m <sup>2</sup>
19.	korytarz/aneks rozliczeń	gres	30,38m <sup>2</sup>
20.	przedsionek	gres	2,68m <sup>2</sup>



## 7. Dostosowanie budynku w zakresie San.Epid. BHP.

Wszystkie pomieszczenia posiadają gabaryty i wyposażenie zgodne z wymogami Prawa Budowlanego. Wielkość okien zapewnia normową ilość oświetlenia. Wszystkie drzwi mają szer. 90cm w świetle. Budynek posiada wentylację grawitacyjną, a w adaptowanych wnętrzach zaprojektowano wentylację mechaniczną i klimatyzację. W pomieszczeniu WC dodatkowo zaprojektowano wentylację mechaniczną. Nad ekspedycją, korytarzem i salą operacyjną zaprojektowano sufit wygłuszający, a kanały wentylacji mechanicznej, osłonięto ognioodpornym sufitem podwieszanym typu „Armstrong” lub „Thermatex”.

Budynek dostępny jest dla osób niepełnosprawnych. Miejsce postojowe i wjazd dla wózków, jest na poziomie pasażu handlowego i wejścia głównego do pomieszczeń poczty, znajdują się przed budynkiem od strony elewacja płd., przy ul. Granicznej. Przy budynku wyznaczono miejsce postojowe dla samochodu dla osób niepełnosprawnych, o wym. 3.6 x 5.0 m.

Przewidywane w urzędzie pocztowym zatrudnienie, ogółem 40 osób – na 2 zmiany. Dla pracowników zaprojektowano 2 sanitariaty damski oraz męski każdy wyposażony, w miskę ustępową i umywalkę, w wc męskim dodatkowo pisuar.

W lokalu przewidziano pomieszczenie socjalne oraz szatnie dla pracowników.

Na zewnątrz z pomieszczeń pocztowych, przewidziano 3 drogi ewakuacyjne przez drzwi dwu skrzydłowe szer. 140cm, 200cm oraz dodatkowo 4-te wyjście awaryjne w pom. listonoszy.

Jako zabezpieczenie p.poż. zaprojektowano wewnątrz w korytarzu hydrant  $\phi$  25.


### UWAGA :

**ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I SZCZEGÓŁY TECHNICZNE, PROPOZYCJE OŚWIETLENIA, WYSTRÓJ POSZCZEGÓLNYCH ŚCIAN, OKŁADZINY, KOLORYSTYKA ORAZ ARANŻACJA ( USYTUOWANIE MEBLI I ICH DOBÓR) PRZEDSTAWIONE ZOSTANĄ W PROJEKCIE WYSTROJU WNĘTRZA**

### PRZED PRYZYSTAPIENIEM DO PRAC PROJEKT OMÓWIĆ Z PROJEKTANTAMI

- Przy wykończeniu wnętrz materiały ich kolorystykę dobierać w porozumieniu z projektantem i Inwestorem.
- Wszystkie materiały użyte do wykończenia wnętrz powinny być trudnopalne i Posiadać pisemne atesty ppoż. oraz winny spełniać wymogi określone art. 10 Prawa Budowlanego / Dz. U. Nr 89 poz. 414 ze zm., Dz. U. Nr 111 poz. 723 /

WIKTORIA  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJE  
ul. Chałubińskiego 20, 00-674 Warszawa  
REGON 142200000  
00-674-0000





## 1. Zagadnienia B.H.P. i P-Pož.

- W czasie prowadzenia robót remontowych i budowlanych należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Pracy, Płacy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.97 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97) oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06. 02. 2003 r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( dz. U. Z dn. 19. 03 .2003 r. )

- Materiały i urządzenia techniczne winny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji ( dz. U. Nr 55/93 ) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji.


Instalacje powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz Dz. U. z 2003 roku nr 47 poz. 401.

Cała instalacja jest powinna być wykonana z materiałów niepalnych.

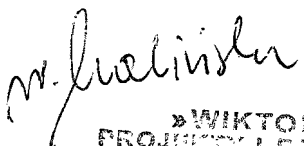
Do pomieszczenia serwera, awizo, pokoju kasowego, przewidziano drzwi o odporności ogniowej EI30. Wszystkie kanały wentylacji mechanicznej, osłonięto sufitem podwieszanym typu „Armstrong” lub „Thermatex” .

Pomieszczenie poczty klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

  
 Anna Maria Rypień  
 architekt  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowania robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej  
 NR ewidencyjny: ST-488470

mgr inż. arch.  
 MAŁGORZATA KOSIERADZKA

  
 Nr ewid. uprawnień ST-8/75

  
 »WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Matkowska  
 ul. Lechowska 130, 04-074 Warszawa  
 tel. 22 817 6771  
 REGON 141200000

## PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA „BIOZ”

**Obiekt** - **URZĄD POCZTOWY**  
**UL. TOPOŁOWA 2**  
**MYSIADŁO**

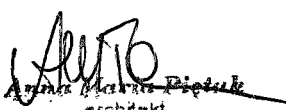
**Inwestor** - **GMINA LESZNOWOLA**  
**UL. GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60**  
**05-506 LESZNOWOLA**

**Projektanci** - **Mgr. Inż. Arch. Małgorzata Kosieradzka**


mgr inż. arch.  
**MAŁGORZATA KOSIERADZKA**

Nr ewid. uprawnień ST-8/75

**Mgr. Inż. Arch. Anna Maria Piętał**

  
 Anna Maria Piętał  
 architekt  
 Uprawnienia budowlane do projektowania  
 i kierowanie robotami budowlanymi  
 bez ograniczeń  
 w specjalności architektonicznej  
 NR ewidencyjny ST-633/78

**Arch wnętrz mgr. Wiktoria Malińska**

  
 »WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lebidowa 12D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 812 67 71  
 REGON 01432200, NIP 143 034 93 43

## CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje adaptację wraz z projektem wewnątrz, lokalu usługowego na potrzeby urzędu pocztowego przy ul. Topolowej 2 w Mysiadle.

Adaptacja obejmie

#### 1. Prace rozbiórkowe wewnętrzne

- rozbiórka części ścianek działowych, i drzwi wewnętrznych i części szyb

#### 2. Prace rozbiórkowe zewnętrzne

- zdjęcie części warstw części tarasu , rozbiórka części nawierzchni z kostki betonowej chodnika

### 2. Prace budowlane

- Wymurowanie wewnętrznych ścianek działowych z cegły i GK
- Wykonanie warstw podłoża posadzek
- Wykonanie warstw podłoża rampy

### 2. Wykonanie instalacji:

- wod-kan i co i 3 montaż grzejników
- wykonanie instalacji elektrycznej, komputerowej i teletechnicznej wraz z oświetleniem zewnętrznym.
- Wykonanie wentylacji mechanicznej

### 3 Prace wykończeniowe

- Obudowa kanałów wentylacyjnych i wykonanie sufitów podwieszanych
- Tynkowanie i malowanie ścian i sufitów
- Okładanie ścianek glazurą
- Wykonanie warstw nawierzchni posadzek
- Montaż drzwi wewnętrznych i zewnętrznych
- Montaż okien i ścianek aluminiowych
- Montaż wyposażenia sanitarnego i grzejników c.o
- Wykonanie nawierzchni rampy
- Wykonanie barierki
- Wykonanie zadaszenia nad wejściami

### Prace zewnętrzne

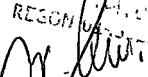
- uporządkowanie terenu ( ułożenie kostek betonowych)
- wykonanie trawnika

### Przewidywane zagrożenia:

- przy pracach terenowych i wykopach
  - urazy głowy rąk, nóg i ciała
  - urazy oczu
  - porażenia prądem o średniej wartości napięcia
- przy pracach budowlanych
  - urazy głowy
  - urazy rąk, nóg i ciała
  - urazy oczu
  - porażenia prądem o średniej wartości napięcia
  - zatrucia

Zagrożenia występują przez cały czas prowadzonych prac, ich natężenie jest niewielkie

**» WIKTORIA «**  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Leśna 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 812 67 71  
 REGON 142000010, NIP 142-034-29-60



## 2. INFORMACJA O SPOSOBACH POSTĘPOWANIA DLA ZAPOBIEŻENIA PRZEWIDYWANYM ZAGROŻENIOM

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy przestrzegać „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003 r. W zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (dz. U. z dn. 19.03.2003r.)

**Należy wprowadzić bezwzględny zakaz palenia tytoniu na całym obiekcie prac remontowych oraz picia alkoholu.**

### Szkolenie pracowników

Każdy pracownik podejmujący pracę na obiekcie musi być zapoznany z jego topografią kolejnością wykonywanych prac i przewidywanymi zagrożeniami w trakcie ich realizacji. Każdy pracownik, przed przystąpieniem do prac, musi być przeszkolony, przez bezpośredniego przełożonego, z zakresu podstawowych zasad BHP. i Ppoż

### Wyposażenie pracowników

Każdy pracownik musi być wyposażony w środki ochrony osobistej:

- robocze ubranie osobiste
- buty robocze
- kask ochronny
- okulary ochronne
- rękawice ochronne

### Oznaczenie miejsc występowania zagrożeń i oznaczenie dróg ewakuacyjnych

Miejsca występowania zagrożeń powinny być wydzielone taśmą i odpowiednio oznaczone. Wykopy odpowiednio zagrodzone i a drogi poruszania oznaczone i zabezpieczone barierkami.

Należy wyznaczyć drogi ewakuacyjne na wypadek powstania zagrożenia i oznaczyć je w sposób wyraźny i czytelny.

### Zalecenia organizacyjne prac na zewnątrz i wewnątrz budynku

Materiały budowlane powinny być uporządkowane i być składowane w miejscu nie zagrażającym bezpieczeństwu pracowników budowy.

Materiały wykończeniowe typu kleje, farby, rozpuszczalniki, powinny być przechowywane w wydzielonym, wentylowanym pomieszczeniu.

Narzędzia pracy oraz sprzęt budowlany powinien być obsługiwany przez osoby uprawnione oraz powinny być zabezpieczone przed możliwością używania ich przez osoby przypadkowe . Narzędzie powinny być sprawne.

Gruz oraz inne odpady budowlane powinny być systematycznie usuwane, z terenu budowy do przeznaczonego kontenera lub wywożone w określone przepisami miejsce. tak aby nie stanowiły dodatkowego zagrożenia. Drogi wyjazdowe z budowy powinny być systematycznie oczyszczane zwłaszcza po ciężkim sprzęcie budowlanym..

## 3. WSKAZANIA SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT NIEBEZPIECZNYCH

Nie wolno dopuścić do pracy pracownika nie posiadającego wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonywania, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest zobowiązany zapewnić

przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie okresowe obowiązuje osoby objęte szkoleniem podstawowym.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach robotniczych przechodzą szkolenie okresowe w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz do roku.

Pracodawcy, inne osoby kierujące pracownikami (np. majstrowie, kierownicy) podlegają szkoleniom nie rzadziej niż co 6 lat. Szkolenie okresowe powinno być zakończone egzaminem

sprawdzającym. Sprawą niezwykle ważną jest, aby wszystkie rodzaje szkoleń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracodawców i pracowników budowlanych realizowane były wg programów dostosowanych pod względem formy i treści do poszczególnych rodzajów szkoleń, specyfiki zagrożeń i uciążliwości na określonym stanowisku czy grupie stanowisk.

**4. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z WYKONYWANYCH ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRawnĄ KOMUNIKACJĘ UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII LUB INNYCH ZGROŻEŃ.**

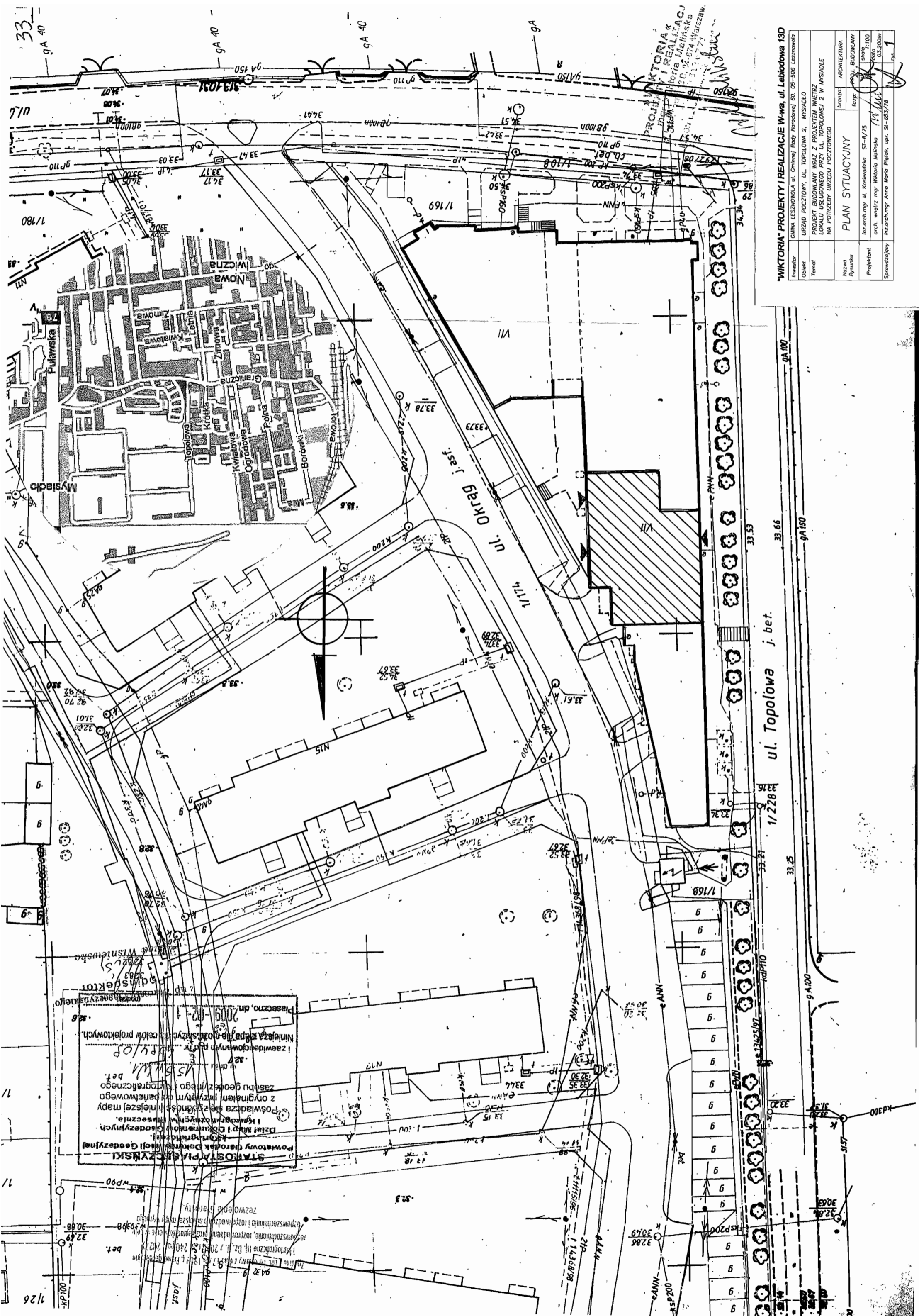
- a. instruktaże pracowników,
- b. rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z drogami dojazdowymi
- c. rozmieszczenie sprzętu ratunkowego
- d. rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego

Materiały i urządzenia techniczne, w tym narzędzia, powinny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP i Poż, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji (Dz. U. Nr 55/93) tj. winny posiadać certyfikat, znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji.

mgr inż. arch.  
WYKONANIE PRAC  
KORZATA KOSIĘRADZKA  
wid. uprawnień ST-8/75

*Anna Maria Pięta*  
Anna Maria Pięta  
architekt  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń  
w specjalności: architektonicznej  
NR ewidencyjny: St-633/78

*M. Kosięradzka*  
»WIKTORIA«  
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE PRAC  
mgr inż. arch. Korzata Kosięradzka  
ul. Lelewela 111, 01-811 Warszawa  
tel. 22 621 51 71  
REGON 141600000 NIP 525-034-38-68



**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebicdowa 13D**  
 Główna siedziba ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

**INWESTOR:** GMINA LESZNOWOLA  
**OBIEKT:** URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSIĄDKO  
**TEMAT:** PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIĄDKU NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO

**BRANŻA:** ARCHITEKTURA  
**FAZA:** PROJEKT BUDOWLANY

**PLAN SYTUACYJNY**

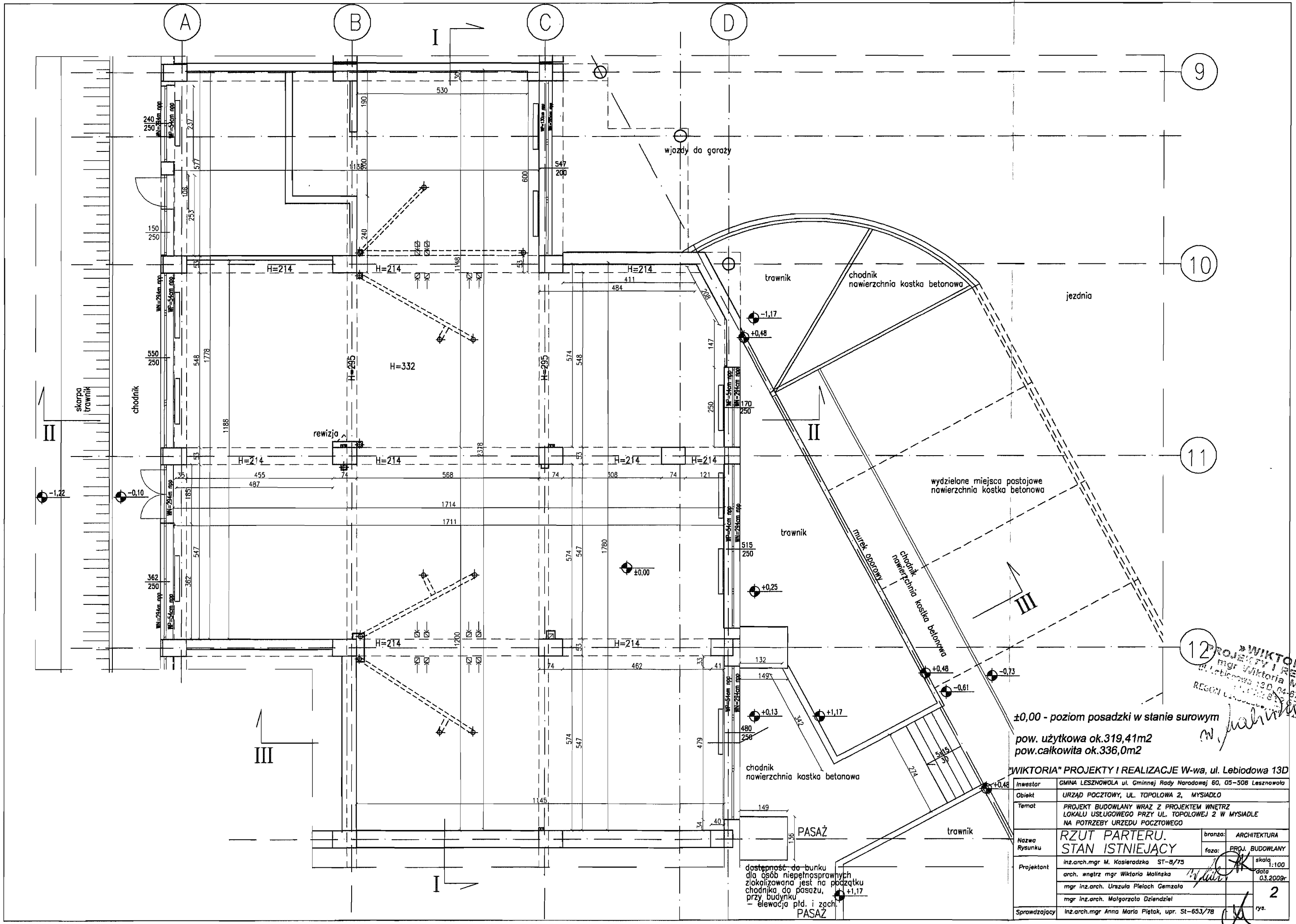
Architekt: inż. mgr inż. M. Kosiński, ST-8/75  
 Projektant: arch. inż. mgr Wiktor Malinowski, ST-8/75  
 Sprawdzający: inż. arch. mgr Anna Maria Piętek, upr. SI-653/78

ul. Topolowa j. bet.  
 1/2228

**STANISŁAW PIŁSŃCZYŃSKI**  
 Powiatowy Dział Dokumentacji Geodezyjnej  
 ul. Gminnej 13, Lesznowola  
 Dział Mapy i Dokumentacji Geodezyjnej  
 i Kadastrowo-orientacyjnej Placem  
 Poświadcza się za rysunek i niezawinność mapy z oryginalnym i tym samym planem katastralnym z zasobu geodezyjnego i katastralnego  
 Wskazując na planie i w załączniku do projektu  
 Należy zwrócić uwagę na cel projektu  
 Placem, dn. 2009-12-10

33

1/26

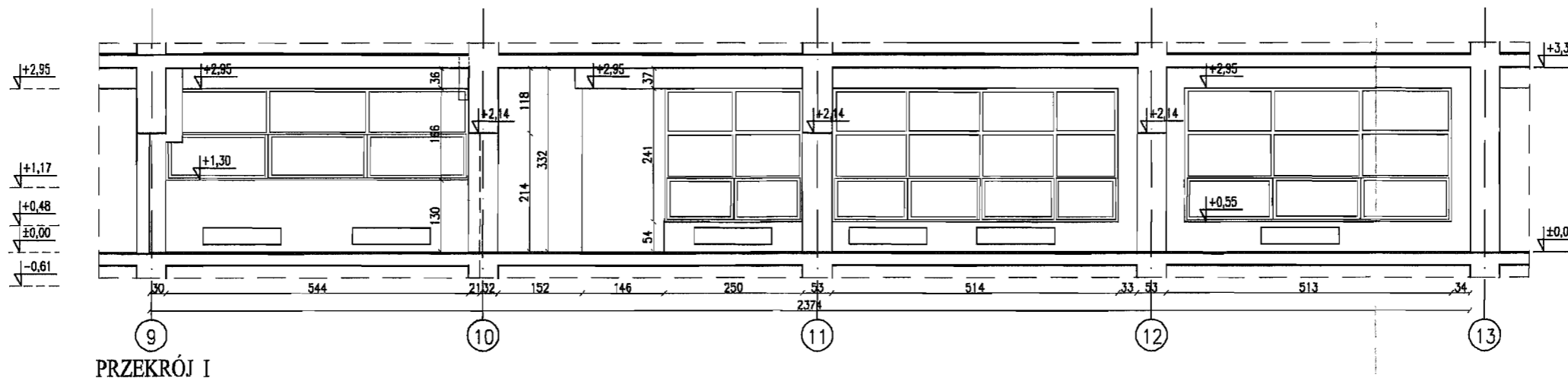


12  
**WIKTORIA**  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr inż. Wiktoria Molinska  
 ul. Lebicowska 13D 04-874 Warszawa  
 REGON 141228219  
 tel. 22 634 38 68  
 w. Jahnke

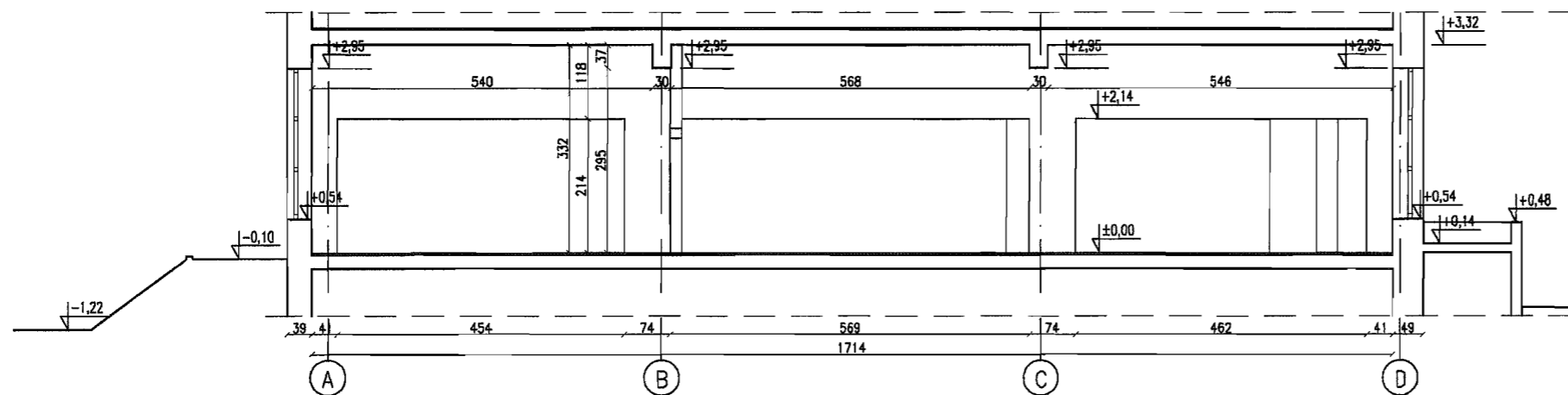
±0,00 - poziom posadzki w stanie surowym  
 pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
 pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebicowska 13D**

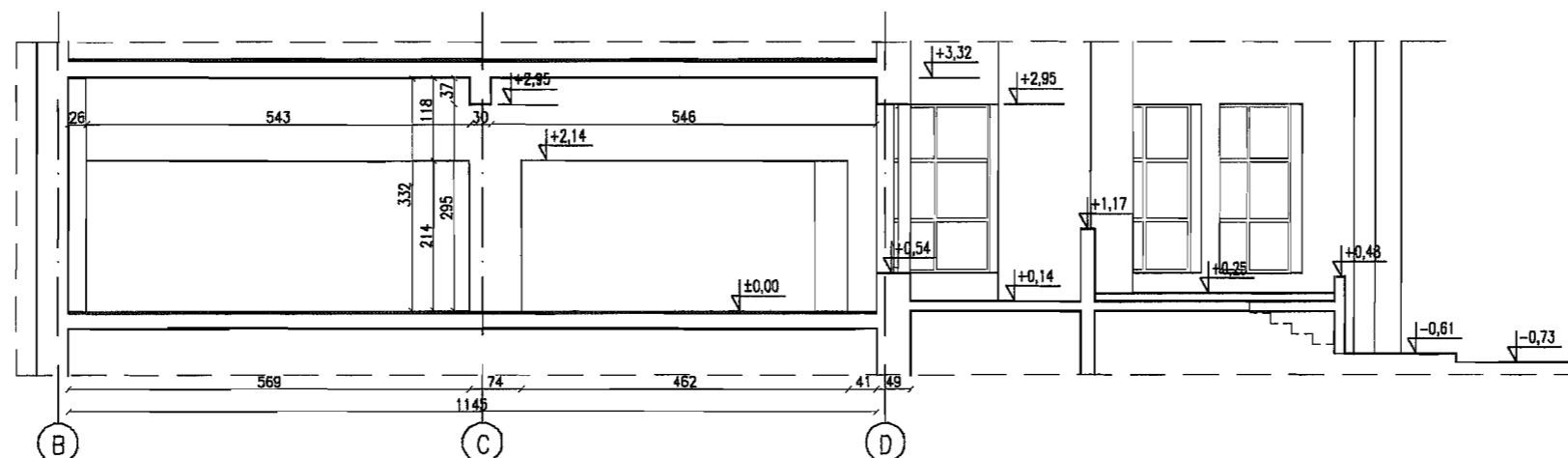
Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU. STAN ISTNIEJĄCY	branża:	ARCHITEKTURA
Projektant	inż. arch. mgr M. Kosieradzka ST-8/75	faza:	PROJ. BUDOWLANY
	arch. wntgrz mgr Wiktoria Molinska	skala:	1:100
	mgr inż. arch. Urszula Pielach Garzala	data:	03.2009r.
	mgr inż. arch. Małgorzata Dziendziel		2
Sprawdzający	inż. arch. mgr Anna Maria Pietak, upr. St-653/78	rys.	



PRZEKRÓJ I



PRZEKRÓJ II



PRZEKRÓJ III

*W. Malinska*  
**PROJEKTY I REALIZACJE WIKTORIA**  
 mgr Wiktoria Malinska  
 ul. Lebiądowa 13D, 04-074 Warszawa  
 tel. 22 812 67 71  
 REGON 142220427

±0,00 - poziom posadzki w stanie surowym

pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
 pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

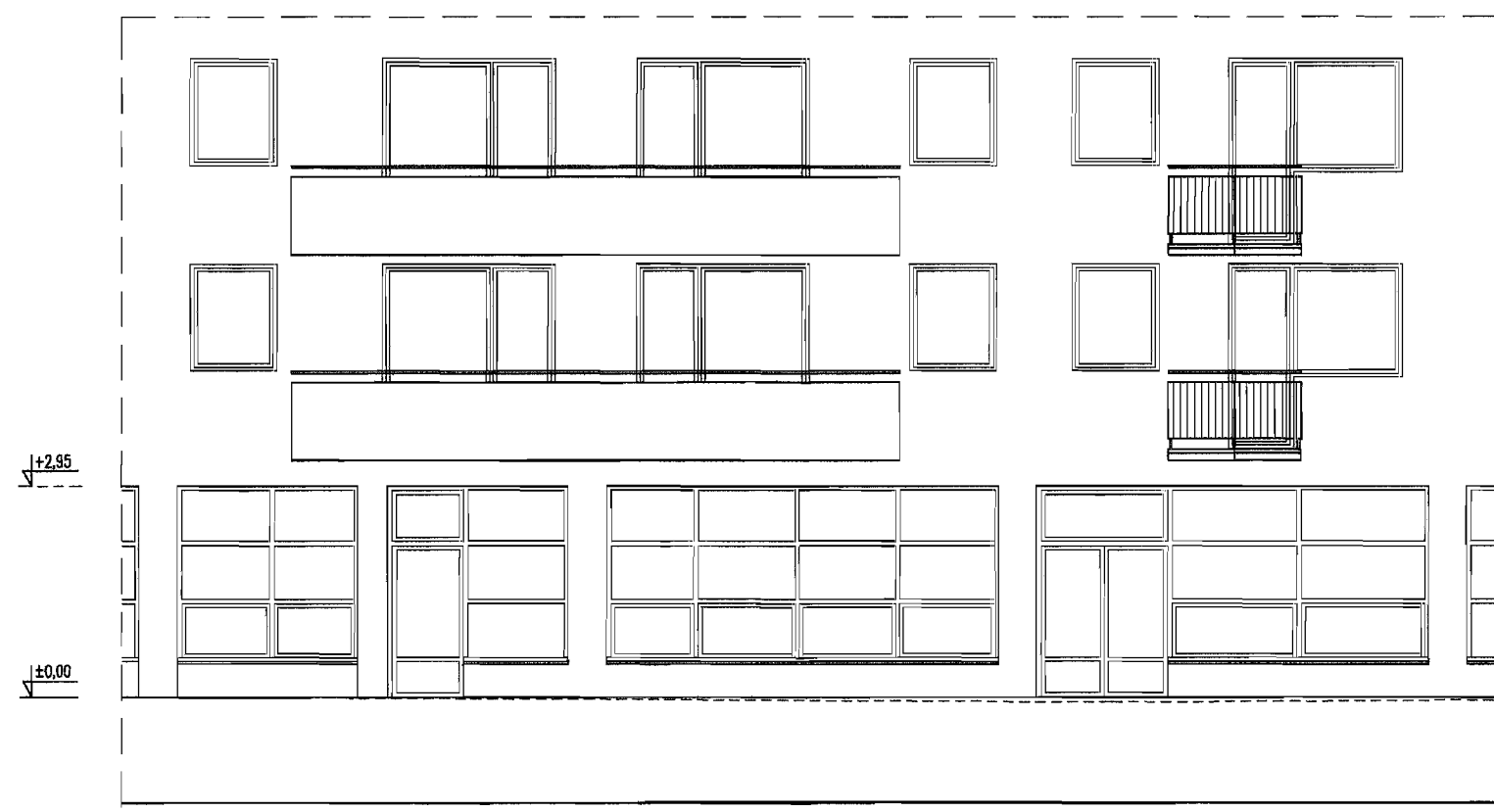
"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60. 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	PRZEKROJE: I-I, II-II, III-III	branża:	ARCHITEKTURA
	STAN ISTNIEJĄCY	faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kasieradzka ST-B/75	skala:	1:100
	arch. wnętrz mgr Wiktoria Malinska	Data:	03.2009r
	mgr inż.arch. Urszula Piłoch Gmzala		
	mgr inż.arch. Małgorzata Dziendziel		3
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piątek, upr. St-653/78		rys.





ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

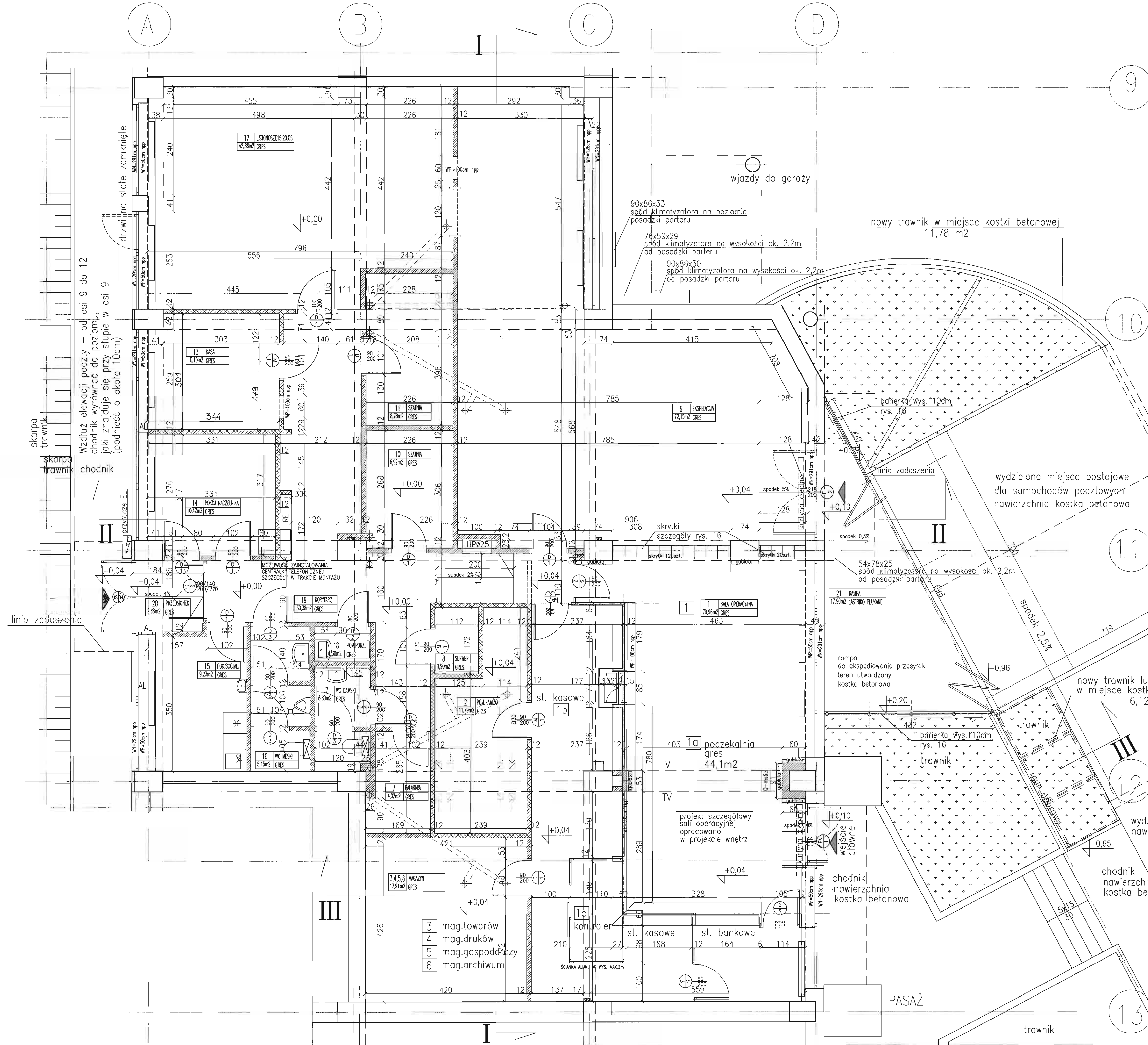
» WIKTORIA «  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malinska  
 ul. Lebiądowa 13D, 04-100 Warszawa  
 REGON 1426771  
 NIP 525-000-000

±0,00 - poziom posadzki w stanie surowym

pow. użytkowa ok.319,41m<sup>2</sup>  
 pow.całkowita ok.336,0m<sup>2</sup>

» WIKTORIA « PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ELEWACJE STAN ISTNIEJĄCY	branża:	ARCHITEKTURA
Projektant	inz.arch.mgr M. Kasieradzka ST-8/75	faza:	PROJ. BUDOWLANY
	arch. wnetrz mgr Wiktoria Malinska	skala:	1:100
	mgr inż.arch. Urszula Pleloch Gemzala	Data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Małgorzata Dziendziel		4
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piętał, upr. St-653/78		199.



NR. POM.	OPIS	POW. M <sup>2</sup>	POW. M <sup>2</sup>
1	SALA OPERACYJNA	GRES	79,96
2	MAG. AWIZO	GRES	11,74
3	PODR. MAG. DRUKÓW		
4	MAG. TOWARÓW		
5	MAG. ARCHIWUM	GRES	17,91
6	MAG. GOSPODARCZY		
7	PALARNIA	GRES	4,02
8	SERWER	GRES	1,94
9	EKSPEDYCJA	GRES	72,15
10	SZATNIA	GRES	6,92
11	SZATNIA	GRES	8,78
12	LISTONOSZE	GRES	42,88
13	POK. KASOWY	GRES	10,15
14	POK. NACZELNIKA	GRES	10,42
15	POK. SOCJALNY	GRES	9,23
16	WC MĘSKI	GRES	5,15
17	WC DAMSKI	GRES	3,80
18	POM. PORZ.	GRES	1,30
19	KORYTARZ	GRES	30,38
20	PRZEDSIÓNEK	GRES	2,68
RAZEM POW. UŻYTKOWA			319,41m <sup>2</sup>
21	RAMPA	LASTRYKO	12,65
RAZEM POW. UŻYTKOWA			332,06m <sup>2</sup>

UZGODNIONO	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. KOSEKADZKA
KONSTRUKCJA	mgr inż. K. KAUSTURA
WENTYLACJA	inż. G. SZYMKOWSKA
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. H. KORYDKA

**LEGENDA**

- ściany istniejące
- ściany projektowane GK
- ściany projektowane cegła pełna

SPADKI ORAZ GRUBOŚCI WARSTW POSADZEK SKORYGOWAĆ PO DOKONANIU ROZBIÓREK ŚCIAN ORAZ ŚLUSARKI W STREFACH NOWOPROJEKTOWANYCH WEJŚĆ

**INSPEKTOR**  
dla Ochrony Przeciwpożarowej

*Tomasz Czub*  
Specjalista ds. BHP  
mgr inż. Marek Holakowski

**INSPEKTOR**  
Tadeusz Pieniążek

**KIEROWNIK**  
WYDZIAŁ OPERACYJNY  
INFRASTRUKTURY  
PACZKOWYCH  
Bogdan Kubiak

Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami przeciwpożarowymi i innymi przepisami oraz wymaganiami eksploatacyjnymi: 1) bez zastrzeżeń 2) z zastrzeżeniami wymienionymi w załączniku do opinii.

Lp. opinii: 4/09  
Data: 2008-05-20

inż. Elżbieta Wysocka  
mgr inż. Elżbieta Rychlicka

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

mgr inż. arch. MALGORZATA WYSERADZKA  
Nr ewid. umiark. ST-8/75

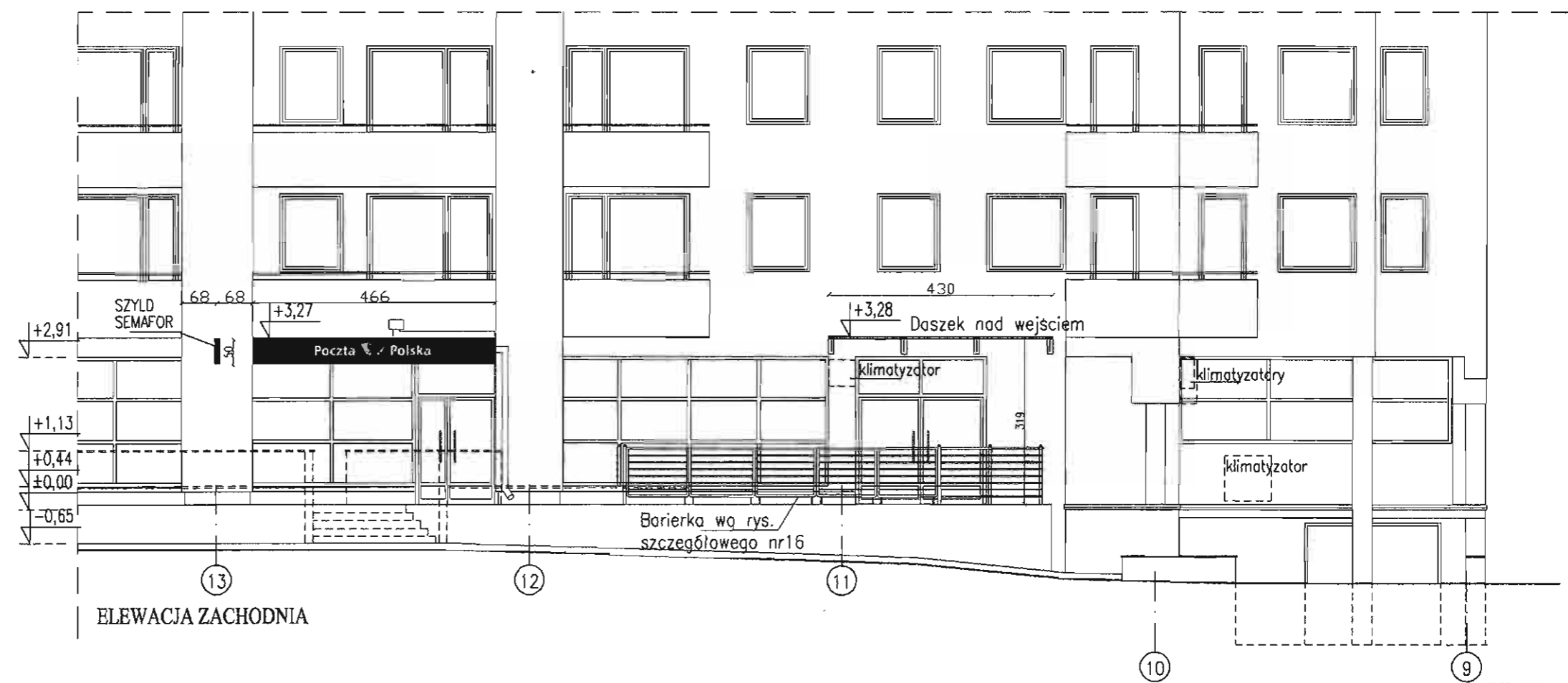
±0,00 - poziom posadzki w stanie wykończonym  
pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
pow. całkowita ok. 338,0m<sup>2</sup>

**WIKTORIA** PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Leśniewska 19D  
ul. Leśniewska 19D, 01-652 Warszawa  
tel. 22 62 62 77  
www.wiktoria.pl

Projektant: mgr inż. arch. Malgorzata Wyszeradzka  
Projekt: RZUT PARTERU  
Data: 2008-05-20

wjazd dla osób niepełnosprawnych zlokalizowany jest na początku chodnika do pasażu, przy budynku - elewacja prd. i zach. (naturalne obniżenie terenu)





ELEVACJA ZACHODNIA



ELEVACJA WSCHODNIA

Daszki nad wejściami systemowe wg producenta Robelit lub równoważny innej firmy  
 konstrukcja - stal nierdzewna  
 przekrycie - szkło akrylowe

**» WIKTORIA «**  
 mgr. inż. Wiktoria Malinowska  
 ul. Lebidowa 13D, 01-874 Warszawa  
 REGON 142677731

mgr. inż. Anna Maria Piątek  
 inżynier architekt  
 ul. Kosieradzka  
 Nr ewid. uprawnień ST-8/75

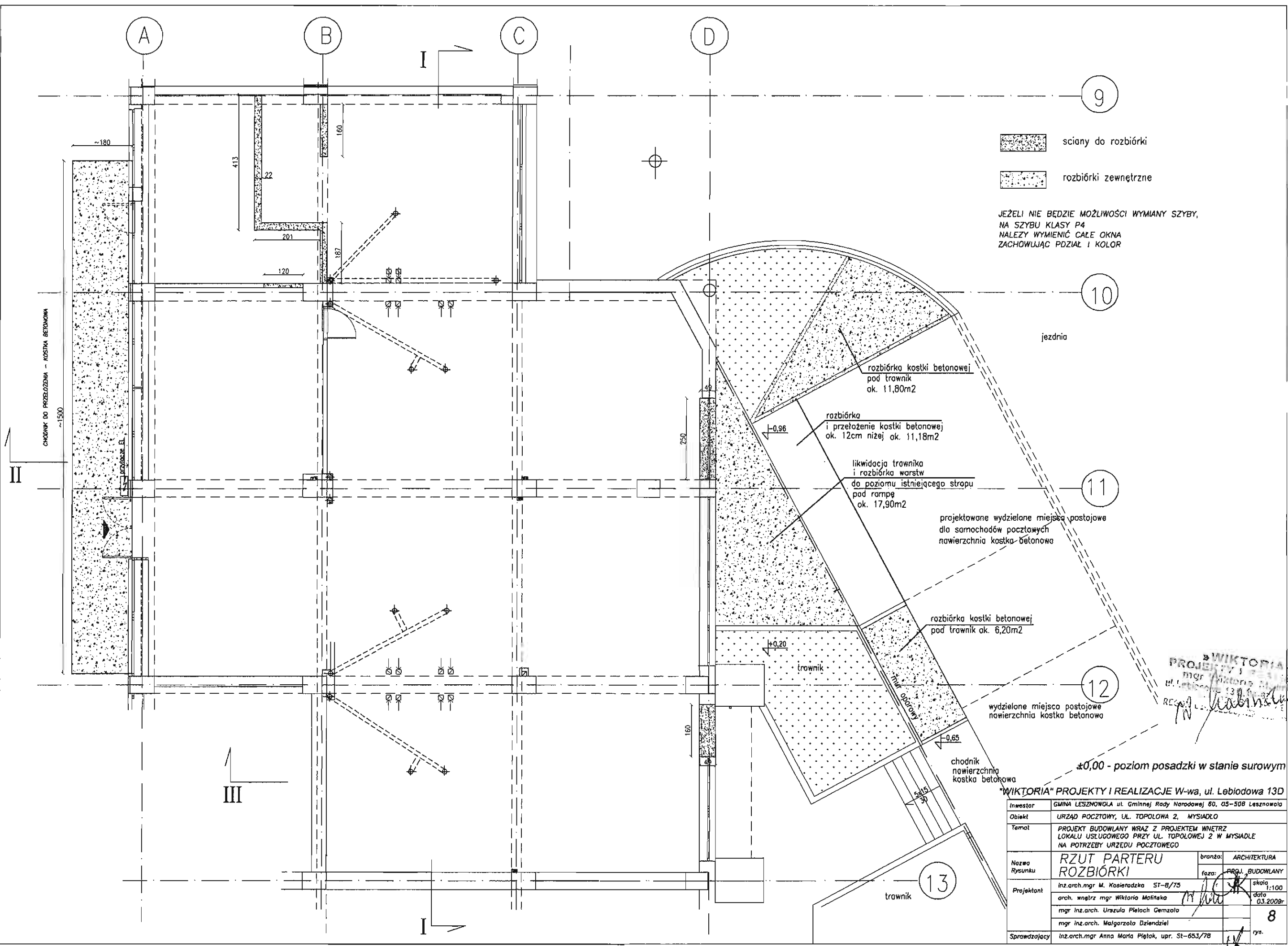
Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności architektonicznej NRI autorskiej ST-653/78

±0,00 - poziom posadzki w stanie wykończonym  
 pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
 pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

**» WIKTORIA «** PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D

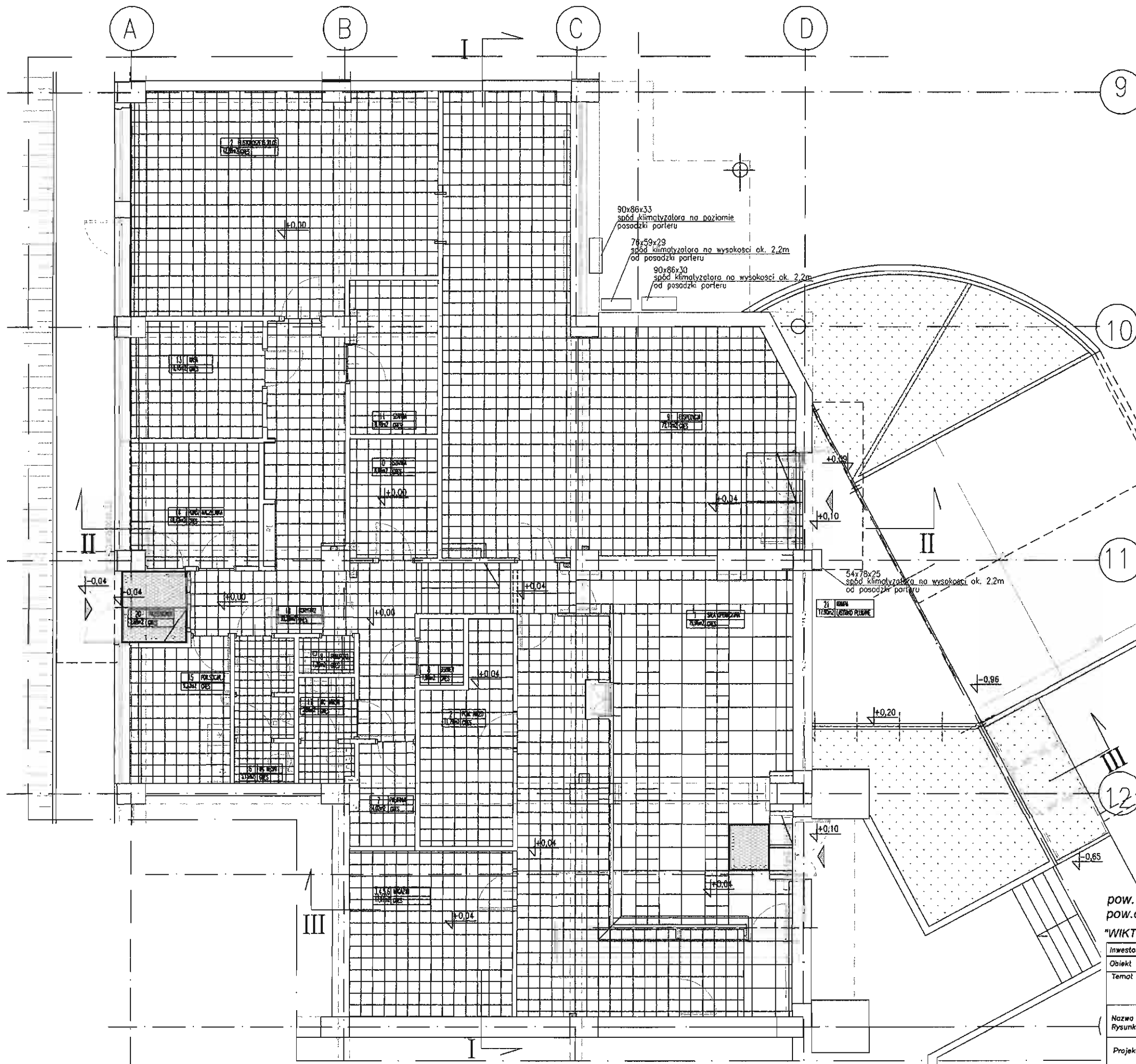
Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 80, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSIAŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIAŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ELEVACJE WSCH. I ZACH.	branża:	ARCHITECTURA
	PROJEKT ZMIAN	faza:	PRAC. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kosieradzka ST-8/75	skala:	1:100
	arch. inż. mgr Wiktoria Malinowska	data:	03.2009r.
	mgr inż. arch. Urszula Piłoch Gemzala		7
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piątek, upr. ST-653/78		




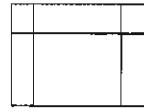



WIKTORIA PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Mołńska  
ul. Leśniewska 133, 05-508 Lesznowola  
REGON 141111111  
Warszawa

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU	branża:	ARCHITEKTURA
	ROZBIÓRKI	faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kosiardzka ST-8/75	skala:	1:100
	arch. wnetrz mgr Wiktoria Mołńska	data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Urszula Piłoch Gemzala		
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piątek, upr. St-653/78		rys.



**LEGENDA:**

-  GRES 30X30
-  GRES 60X60
-  WYCIERACZKA SYSTEMOWA

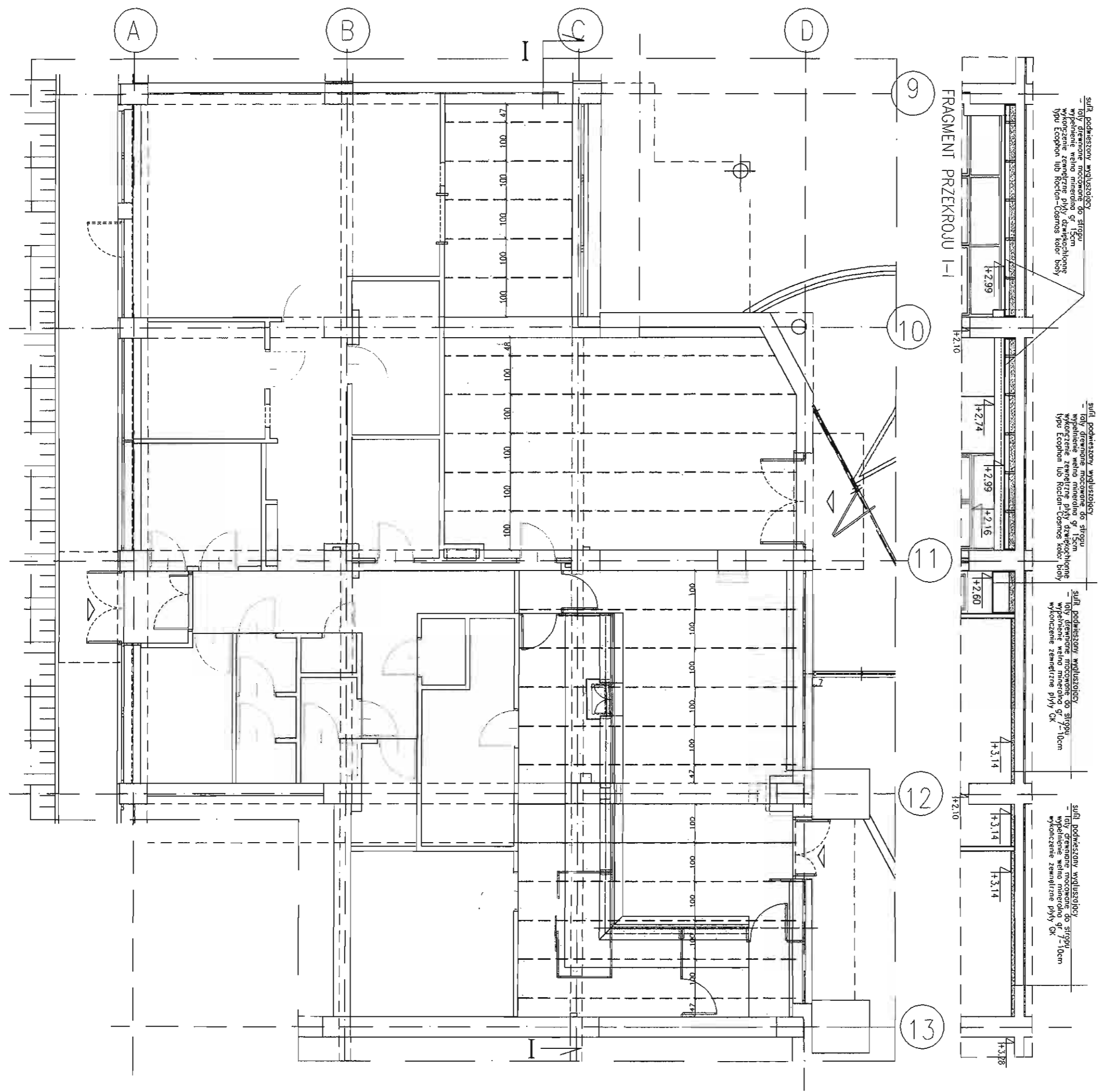
SZCZEGÓLOWY PROJEKT I KOLORYSTYKA POSADZEK W SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJE SIĘ W PROJEKCIE WNĘTRZ NA RYSUNKU NR 24

pow. użytkowa ok.319,41m<sup>2</sup>  
pow.całkowita ok.336,0m<sup>2</sup>

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIĄDŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIĄDŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	PARTER- RZUT PROJEKT POSADZEK	branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PRZJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kasieradzka ST-B/75	skala:	1:100
	arch. wnętrz mgr Wiktoria Mołńska	data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Urszula Pielał Gemzala		9
	mgr inż.arch. Małgorzata Dziendziel		rys.
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piatak, upr. St-653/78		

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Mołńska  
ul. Lebiądowa 13D, 05-506 Lesznowola  
tel. 22 812 6771  
REGON 141244720



sufit podwieszony, mocowany do stropu  
- taty drewniane mocowane do stropu  
- wypełnienie wełna mineralna gr. 15cm  
- wykończenie zewnętrzne płyty dźwiękochłonne typu Ecophon lub Rodion-Cosmos kolor biały

sufit podwieszony, mocowany do stropu  
- taty drewniane mocowane do stropu  
- wypełnienie wełna mineralna gr. 15cm  
- wykończenie zewnętrzne płyty dźwiękochłonne typu Ecophon lub Rodion-Cosmos kolor biały

sufit podwieszony, mocowany do stropu  
- taty drewniane mocowane do stropu  
- wypełnienie wełna mineralna gr. 10cm  
- wykończenie zewnętrzne płyty GK

sufit podwieszony, mocowany do stropu  
- taty drewniane mocowane do stropu  
- wypełnienie wełna mineralna gr. 10cm  
- wykończenie zewnętrzne płyty GK

UWAGA

- Rodzaj i rozmieszczenia oświetlenia rozpatrywać z projektem inst. elektrycznej
- Poziomy sufitów mogą być skorygowane po wykonaniu wentylacji mech.
- Kolory dobierać w porozumieniu z projektantem








»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinska  
ul. ... Warszawa  
... 1134-38-...

pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

»WIKTORIA« PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

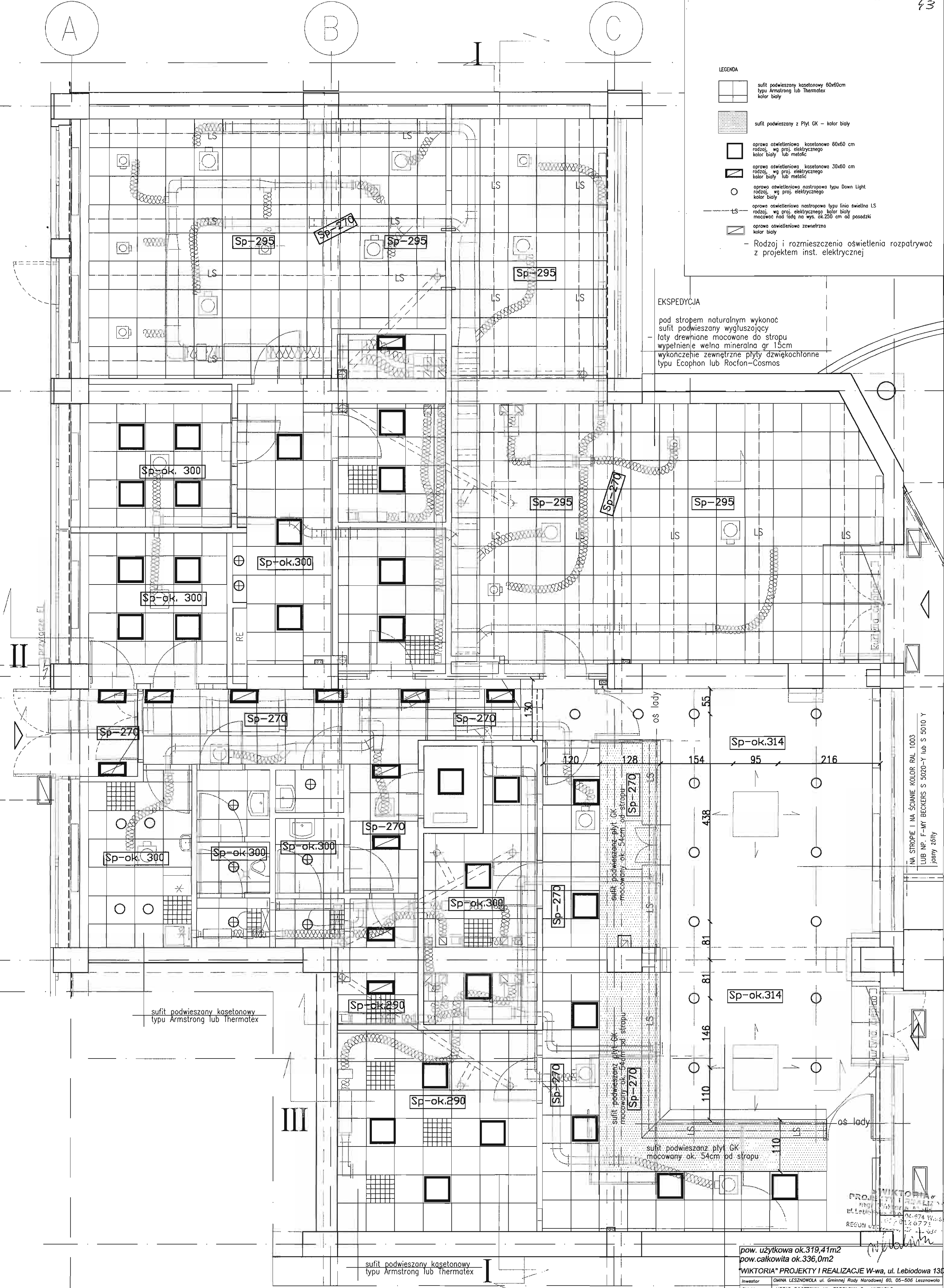
Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU	branża:	ARCHITEKTURA
	SUFITY DZWIĘKOCHŁONNE	faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kasieradzka ST-B/75	skala:	1:100
	arch. wnętrz mgr Wiktoria Malinska	data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Urszula Piętoch Gemzala		10
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piętoch, upr. St-653/78		rys.

LEGENDA

-  sufit podwieszony kasetonowy 60x60cm typu Armstrong lub Thermax kolor biały
  -  sufit podwieszony z Płyt GK - kolor biały
  -  oprawa oświetleniowa kasetonowa 60x60 cm rodzaj: wg proj. elektrycznego kolor biały lub metalic
  -  oprawa oświetleniowa kasetonowa 30x60 cm rodzaj: wg proj. elektrycznego kolor biały lub metalic
  -  oprawa oświetleniowa nastropowa typu Down Light rodzaj: wg proj. elektrycznego kolor biały
  -  oprawa oświetleniowa nastropowa typu linia świetlna LS rodzaj: wg proj. elektrycznego kolor biały mocować nad ładą na wys. ok.250 cm od posadzki
  -  oprawa oświetleniowa zewnętrzna kolor biały
- Rodzaj i rozmieszczenia oświetlenia rozpatrywać z projektem inst. elektrycznej

EKSPEDYCJA

pod stropem naturalnym wykonać sufit podwieszony wygłuszający - taty drewniane mocowane do stropu wypełnienie wełna mineralna gr 15cm wykończenie zewnętrzne płyty dźwiękochłonne typu Ecophon lub Rocfon-Cosmos



sufit podwieszony kasetonowy typu Armstrong lub Thermax

sufit podwieszony kasetonowy typu Armstrong lub Thermax

sufit podwieszony płyt GK mocowany ok. 54cm pod stropem

sufit podwieszony płyt GK mocowany ok. 54cm pod stropem

sufit podwieszony płyt GK mocowany ok. 54cm pod stropem

SZCZEGÓLOWY PROJEKT I KOLORYSTYKA SUFITÓW W SALI OPERACYJNEJ ZNAJDUJE SIĘ W PROJEKCIE WNĘTRZ

- Strop naturalny wyłożyć wełną mineralną gr 5-10cm i wykończyć płytami GK mocowanymi do listew drewnianych zabezpieczonych przeciwpożarowo. Takie wykończenie stropu pozwoli na rozprowadzenie inst. elektr. do opraw oświetleniowych i instalacji do klimatyzatorów Wykończenie wraz z listwami gr. ok. 7-12 cm

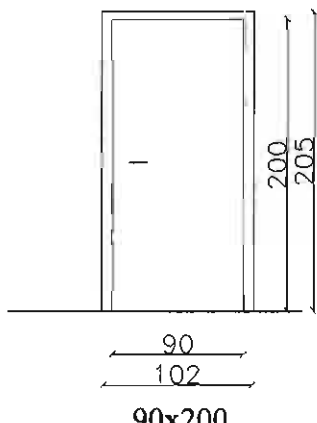
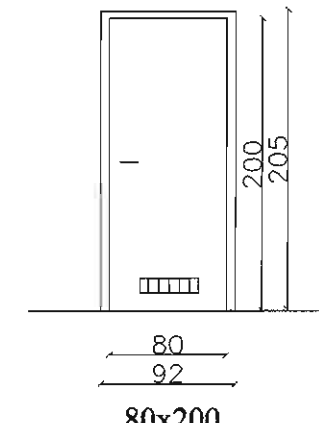
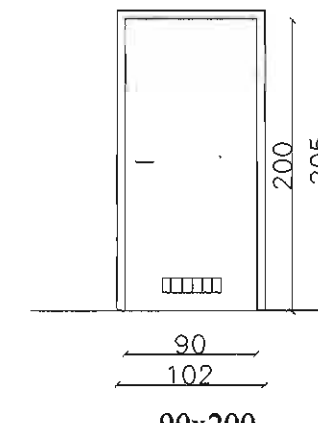
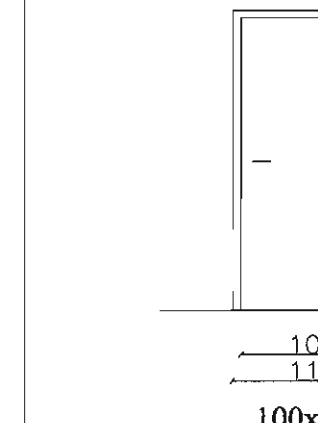
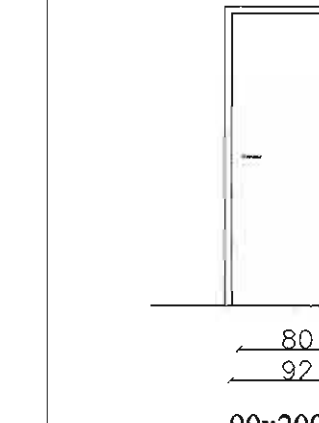
pow. użytkowa ok.319,41m<sup>2</sup>  
pow. całkowita ok.336,0m<sup>2</sup>

**WIKTORIA** PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 130

Investor	GMNA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-606 Lesznowola
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIĄDŁO
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIĄDŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO
Nazwa Rysunku	RZUT SUFITÓW PROJEKT
Projektant	inz.arch.mgr M. Kosieradzka ST-8/75 arch. wnetrz mgr Wiktoria Malinska mgr inz.arch. Urszula Piałach Gamała mgr inz.arch. Małgorzata Dziendziel
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piątek, upr. ST-653/78
branża:	ARCHITEKTURA
faza:	PROJ. BUDOWLANY
skala:	1:50
data:	03.2009r.



## WYKAZ STOLARKI DRZWIOWEJ

RODZAJ WYROBU	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE KOLOR - KLON, DĄB LUB BUK	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE Z KRATKĄ NAWIEWNĄ LUB SZCZELINA WENT 2cm KOLOR - KLON, DĄB LUB BUK	DRZWI DREWNIANE PŁYTOWE WEWNĘTRZNE KOLOR - KLON, DĄB LUB BUK	DRZWI STALOWE WEWNĘTRZNE ANTYWŁAMANIOWE Z 2 ZAMKAMI ATESTOWANYMI KL. ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI 30 KOLOR BIAŁY LUB SZARY	
OZNACZENIE	<b>D1</b>	<b>D2</b>	<b>D3</b>	<b>D4</b>	<b>M1</b>
SCHEMAT	 <p style="text-align: center;">90x200 W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY OŚCIEŻNICA STALOWA LUB DREWNIANA</p>	 <p style="text-align: center;">80x200 W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY OŚCIEŻNICA STALOWA LUB DREWNIANA</p>	 <p style="text-align: center;">90x200 W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY OŚCIEŻNICA STALOWA LUB DREWNIANA</p>	 <p style="text-align: center;">100x200 W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY OŚCIEŻNICA STALOWA LUB DREWNIANA</p>	 <p style="text-align: center;">90x200 W ŚWIECLE OŚCIEŻNICY OŚCIEŻNICA STALOWA</p>
OKREŚLENIE	L      P	L      P	L      P	L      P	L      P
PARTER	2      5	1	2      4	1	3
RAZEM	7	1	6	1	3
UWAGI			W DRZWIACH ZEWNĘTRZNYCH ŁAZIENEK ZAMONTOWAĆ SAMOZAMYKACZE W DRZWIACH WEWNĘTRZNYCH ŁAZIENEK ZAMONTOWAĆ ZAMKI ŁAZIENKOWE		KOLOR BIAŁY LUB SZARY

» WIKTORIA «  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Małńska  
ul. Lebiądowa 13D, 05-874 Warszawa  
tel. 22 812 67 71  
REGON 142422011

**UWAGA**

- WYKAZ DRZWI ALUMINIOWYCH PODANO W WYKAZIE ŚCIANEK ALUMINIOWYCH
- ILOŚĆ I RODZAJ JESZCZE RAZ SPRAWDZIĆ NA OBIEKCIE

pow. użytkowa ok.319,41m<sup>2</sup>  
pow.całkowita ok.336,0m<sup>2</sup>

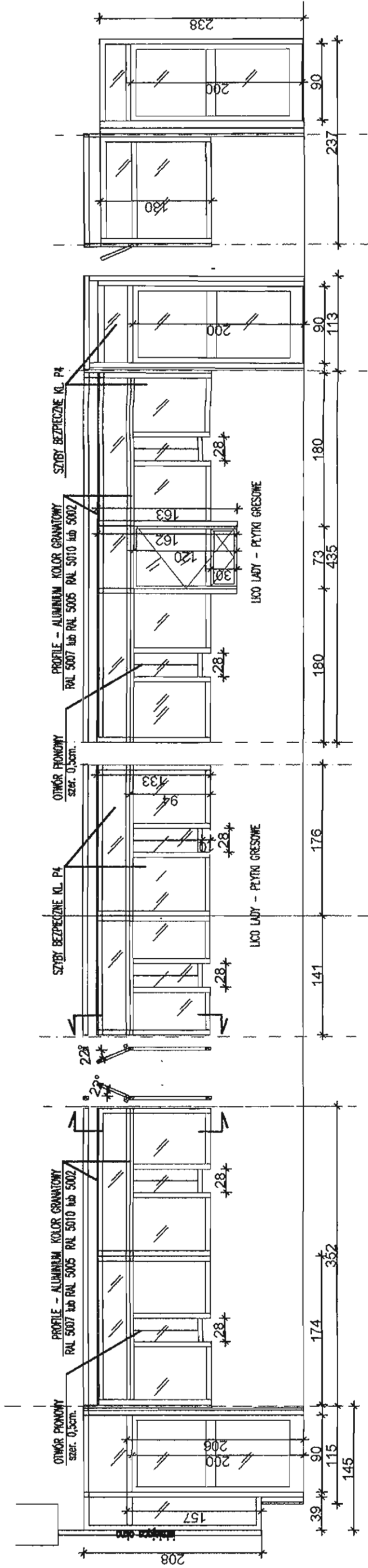
» WIKTORIA «  
PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADEŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADEŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI WEWNĘTRZNEJ	branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kasieradzka ST-8/75	skala:	1:50
	arch. wnetrz mgr Wiktoria Małńska	data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Urszula Pielałach Gembzo		12
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Pietałak, upr. St-653/78		

# SALA OPERACYJNA

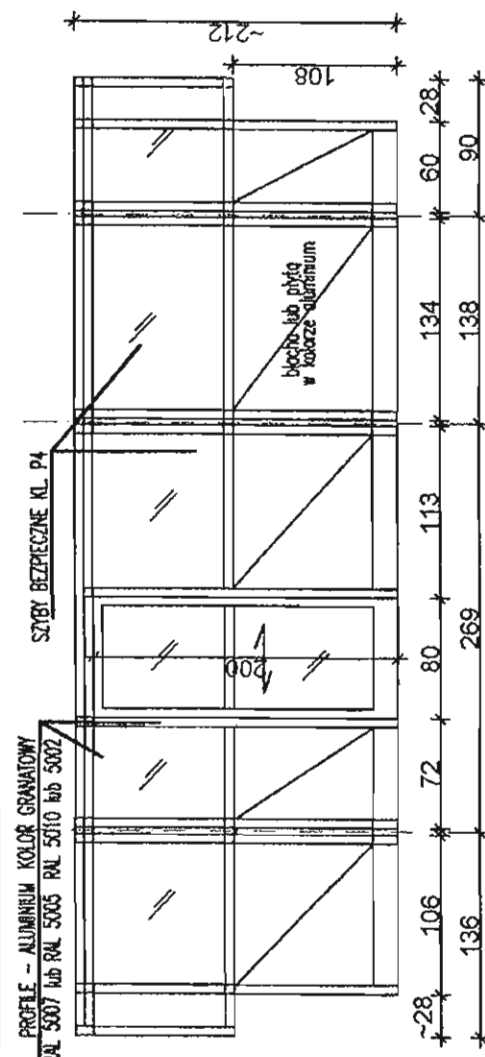
ścianki okienek st. kasowych

1 KOMPLET



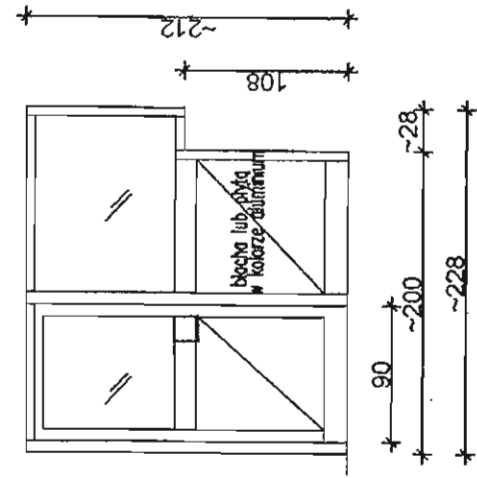
st. kontrolera

1 KOMPLET



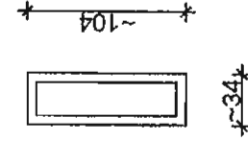
ścianka między st. kasy nr 5 a st. bankowym

1 KOMPLET



element konstr.

4 SZT.



# ZAPLECZE

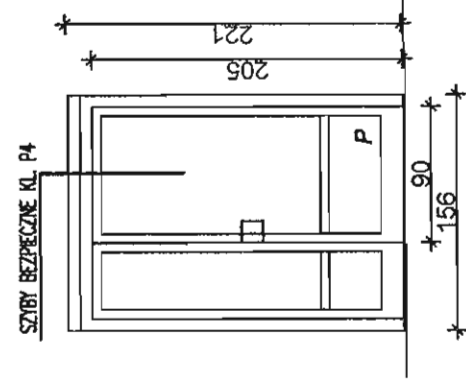
element konstr. pom. socjalne pom. kasowe

2 SZT.



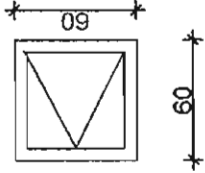
przedsiamek zaplecze

1 KOMPLET



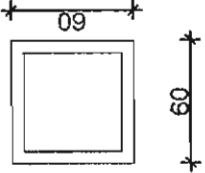
okienko otwierane między p. listonoszy a ekspedycją

1 SZT.



okienko pancerne do kasy

1 SZT.



szczegóły rys. 30

szczegóły rys. 29

## UWAGA

- WYMIARY JESZCZE RAZ SPRAWDZIĆ NA OBIEKCIE PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH
- WYSOKOŚCI LADY PRZYJĘTO OD POZIOMU POSADZKI, STAN WYKONCZENIOWY (GRES)
- KOLOR ALUMINIUM ZOSTANIE DOBRANY PO ZAKUPIE I WYBORZE GRESU /WSTAWEK DO POSADZKI/
- OKIENKA DO KASY I EKSPEDYCJI W/G RYS. SZCZEGÓŁOWYCH 12, 13

WIKTORIA  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJE  
PRAC WIKTORIA ALUMINIUM  
ul. Leśna 130, 01-074 Warszawa  
REGON 142555727  
NIP 525-250-78-78

WIKTORIA\* PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Leśna 130

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Główna Rybki Narodowej 89, 05-508 Lesznowola
Obiekt	URZĄD POZOSTY UŁ. TOPOLOWA 2, MYSZKOŁO
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNEZSOWYCH USŁUGOWYCH PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSZKOLE NA POTRZEBY URZĘDU POZOSTO
Nazwa Opisu	WYKAZ SZLUSARKI ALUMINIUM WE WNETRZNEJ
Projektant	mgr inż. mgr M. Kosierowska ST-4/78 mgr inż. mgr Wiesława Malinowska mgr inż. mgr Urszula Pielichowska mgr inż. mgr Magdalena Dobrowolska
Architektura	mgr inż. mgr Anna Maria Pajdak, mgr. inż. mgr. inż. mgr. inż.
Pracownia	WIKTORIA* PROJEKTOWANIE I REALIZACJE PRAC WIKTORIA ALUMINIUM ul. Leśna 130, 01-074 Warszawa REGON 142555727 NIP 525-250-78-78
Skala	1:100
Strona	13
Opis	

ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ

OZNACZENIE	F1	F2
SCHEMAT SKALA 1:50		
STRONA SKRZYDŁA DRZWI (IL.SZT.)	L   P	L   P
	-   1	-   -
IŁOŚĆ RAZEM	1	1
OPIS SKRZYDŁA I OŚCIEŻNICY	DRZWI ZEWNĘTRZNE, DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ŚLUSARKI	DRZWI ZEWNĘTRZNE, DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ŚLUSARKI
KOLOR	DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ŚLUSARKI	DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEJ ŚLUSARKI
ZAMKI, OKUCIA	OKUCIA W KOLORZE SREBRNYM ZAMEK PODKŁAMKOWY KLAMKA W KOLORZE SREBRNYM	OKUCIA W KOLORZE SREBRNYM ZAMEK PODKŁAMKOWY KLAMKA W KOLORZE SREBRNYM
UWAGI	SZKŁO BEZPIECZNE IP4 MINIMALNA SZER. W ŚWIETLE PRZEJŚCIA 90cm	SZKŁO BEZPIECZNE IP4 MINIMALNA SZER. W ŚWIETLE PRZEJŚCIA 90cm

UWAGI:

PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA  
WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ  
NA BUDOWIE

WSZELKIE WĄTPLIWOŚCI WYJAŚNIAĆ  
Z NADZOREM AUTORSKIM

KOLOR I PODZIAŁY W ŚLUSARCE  
DOSTOSOWAĆ DO ŚLUSARKI ISTNIEJĄCEJ

*M. Malinska*

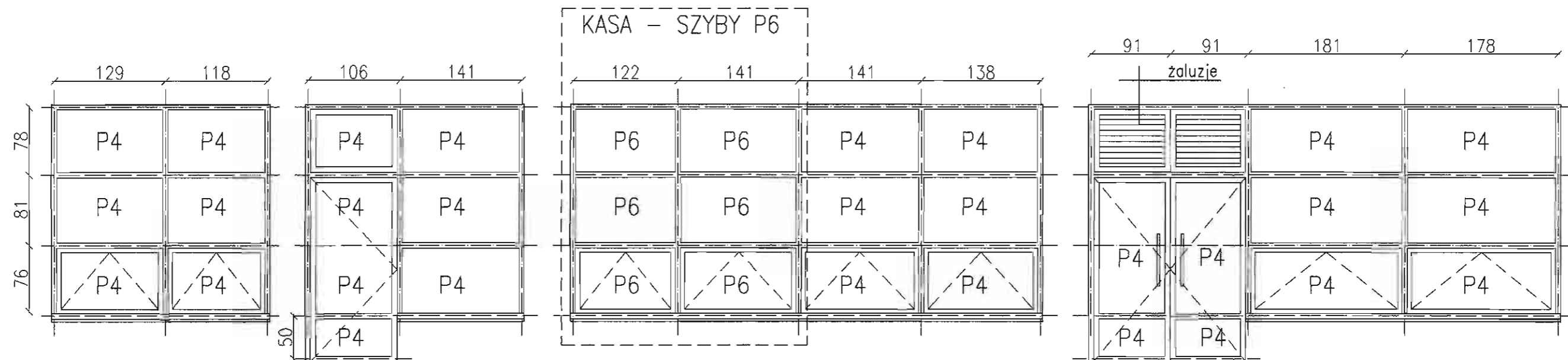
»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinska  
ul. Lebiodowa 13D, 04-074 Warszawa  
tel. 22 812 67 71  
REGON 142200915 NIP 14-38-4

pow. użytkowa ok.319,41m<sup>2</sup>  
pow.całkowita ok.336,0m<sup>2</sup>

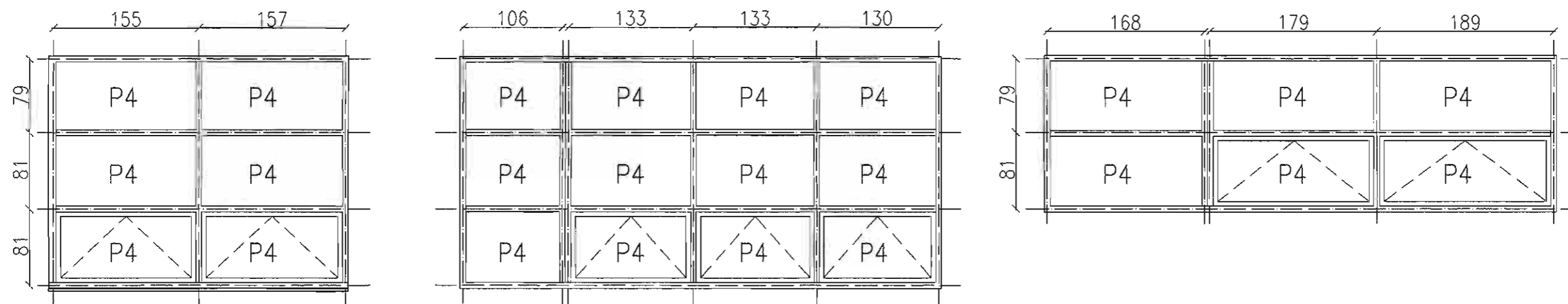
"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiodowa 13D

Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ZESTAWIENIE ŚLUSARKI ZEWNĘTRZNEJ	branża:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inz.arch.mgr M. Kosieradzka ST-8/75	skala:	1:50
	arch. mgr inż. mgr Wiktoria Malinska	data:	03.2009r.
	mgr inż.arch. Urszula Pięloch Gemzala		
Sprawdzający	inz.arch.mgr Anna Maria Piętał, upr. St-633/78		14

# WYMIENIĆ SZYBY ISTNIEJĄCE NA SZYBY O ZWIĘKSZONEJ ODPORNOŚCI: P4 I P6



## ŚLUSARKA ELEWACJI WSCHODNIEJ



## ŚLUSARKA ELEWACJI ZCHODNIEJ

W PRZYPADKU NIEMOŻNOŚCI WYMIANY SAMYCH SZYB NA SZYBY P4 I P6,  
 NA ŻYCZENIE INWESTORA WYMIENIĆ CAŁĄ ŚLUSARKĘ  
 ZACHOWUJĄC ISTNIEJĄCY PODZIAŁ I KOLORYSTYKĘ

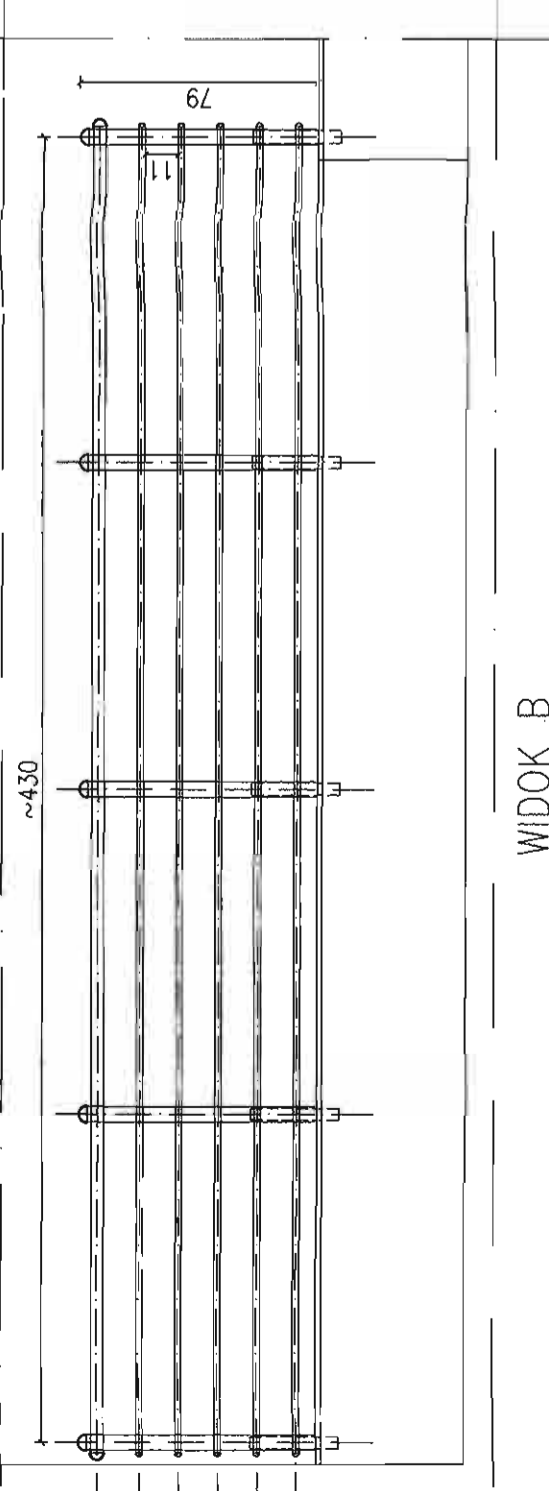
«WIKTORIA»  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr. Wiktoria Małinska  
 ul. Lebiądowa 13D, 04-874 Warszawa  
 tel. 22 812 67 71  
 REGON 142000000, NIP 142-034-30 11

*M. Małinska*

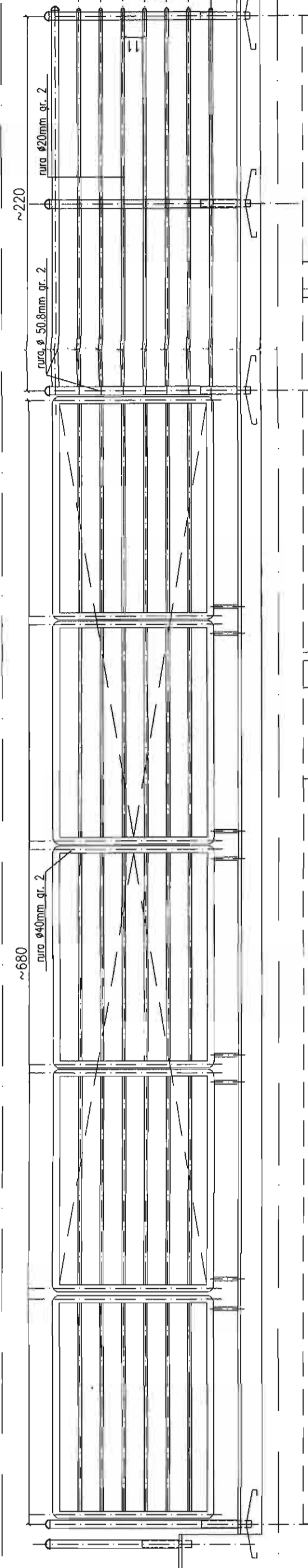
pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
 pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

«WIKTORIA» PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D

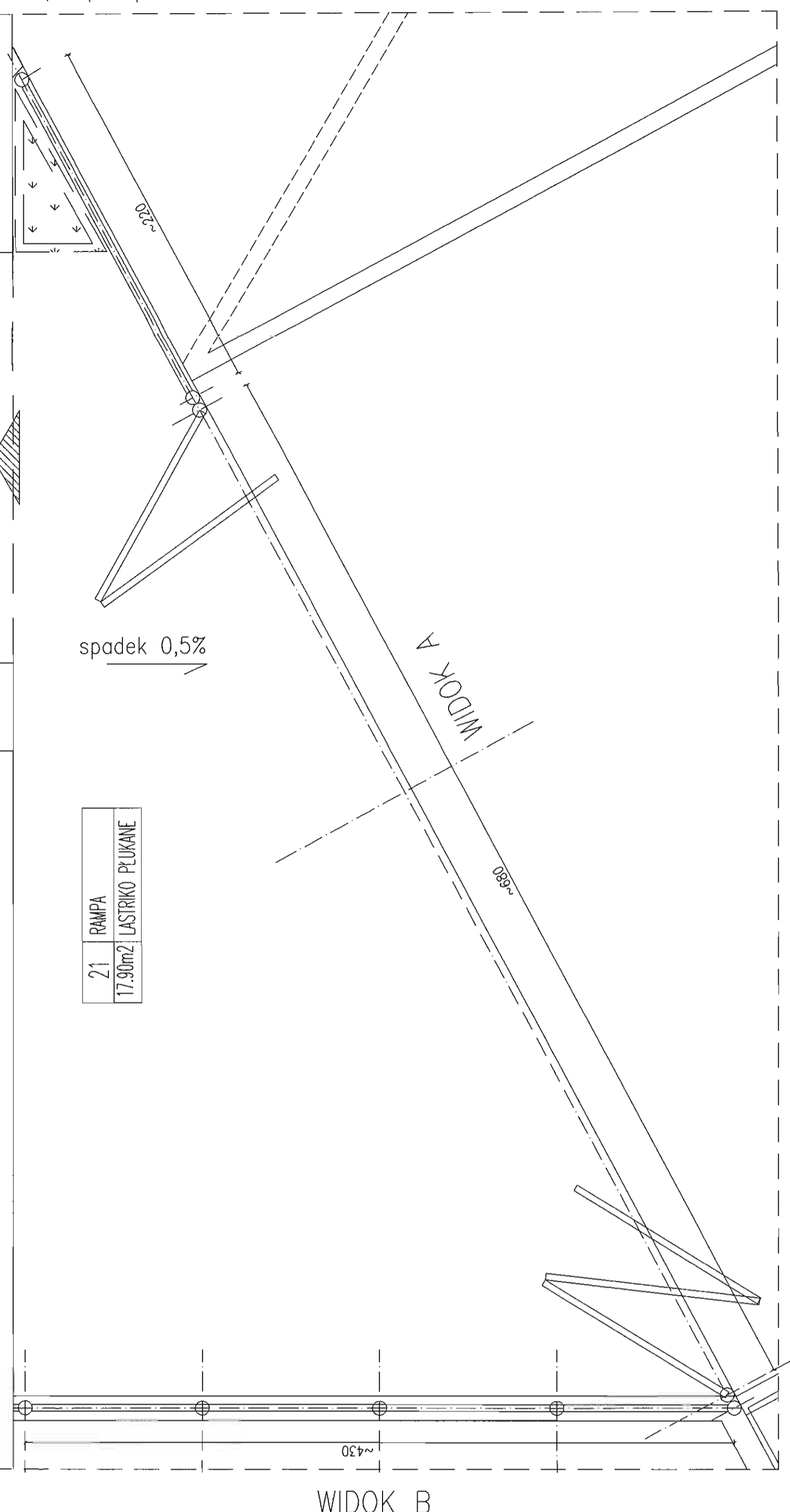
Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-508 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ZEST. SZYB DO WYMIANY	branża:	ARCHITEKTURA
	— ŚLUSARKA ZEWNĘTRZNA	rodzaj:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	inż. arch. mgr. M. Kosieradzka ST-B/75	skala:	1:50
	arch. wnetrz mgr. Wiktoria Małinska	data:	03.2009r.
	mgr inż. arch. Urszula Pielałach Gemzala		
Sprawdzający	inż. arch. mgr. Anna Maria Piętałak, upr. ST-653/78	rys.	15



WIDOK B



WIDOK A



WIDOK B

- BARIERKE WYKONAĆ Z PROFILI ZE STALI KWASOODPORNEJ
- WYMIARY SPRAWDZIĆ PO ZAKOŃCZENIU PRAC BUDOWLANYCH
- WYKONAWCA MOŻE WYKONAĆ BARIERKE W/G WŁASNEJ TECHNOLOGII ZACHOWUJĄC BEZWZGLĘDNY ROZSTAW 11cm W ŚWIECLE MIĘDZY ELEMENTAMI PODZIAŁU BALUSTRADY (ZACHOWUJĄC PRZEPISY BHP)

WIKTORIA &  
PROJEKT I REALIZACJA  
mgr inż. Wiktoria Malinowska  
ul. Lelewicka 153, 04-874 Warszawa  
tel. 22 812 81 22  
REGON 141332222, NIP 141-143-113

*W. Malinowska*

pow. użytkowa ok. 319,41m<sup>2</sup>  
pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lelewicka 153

Investor	URZĄD POZYTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSZKÓŁO
Obiekt	CHIMA LESZCZYŃSKA ul. Główna Razy Narodowej 60, 05-506 Leszno
Temat	PROJEKT BUDOWLANY PRZYŁĄCZENIA I WYKONANIE PRAC WYKONAWCZYCH NA POTRZEBY URZĘDU POZYTOWEGO
Nazwa Rysunku	BARIERKA PROJEKTOWANA
Projektant	mgr inż. arch. Wiktoria Malinowska
Pracownik	mgr inż. arch. Urszula Pałoch-Gamzała
Pracownik	mgr inż. arch. Małgorzata Dłudek
Pracownik	mgr inż. arch. Anna Maria Pałoch, upr. St-653/78
Pracownik	mgr inż. arch. Anna Maria Pałoch, upr. St-653/78

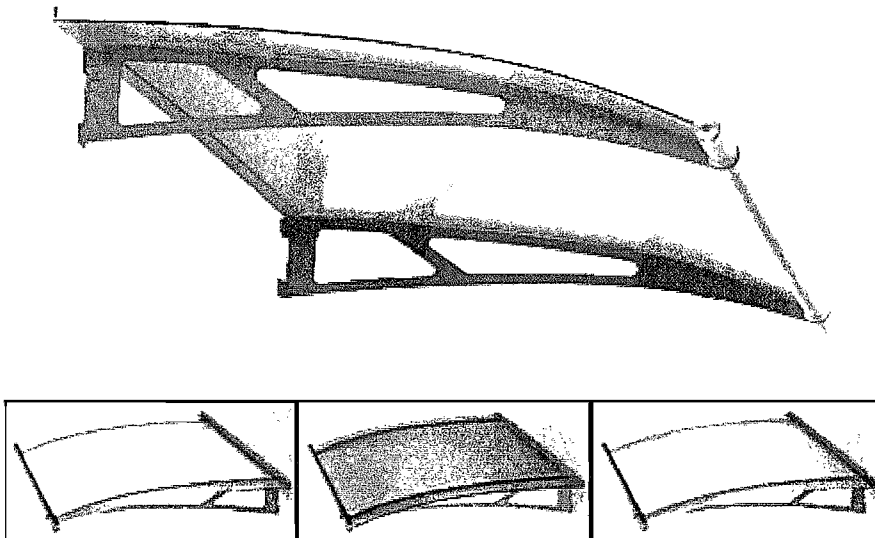
System daszków LIGHTLINE XL prod. Robelit:

Prosty i szybki montaż

- zintegrowane rynny aluminiowe
- szkło akrylowe o grubości 6mm, odporne na działanie czynników atmosferycznych oraz promieni UV

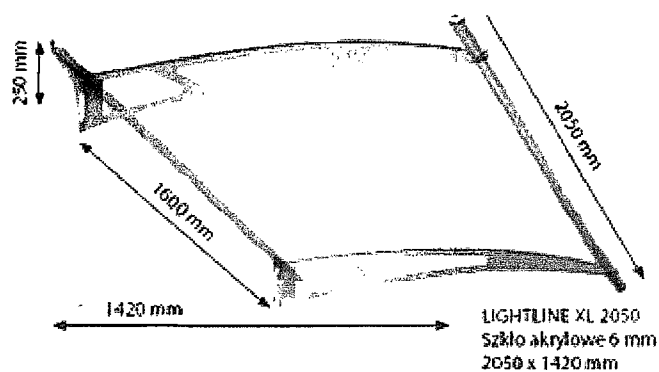
Daszki i ścianki boczne dostępne są w czterech odcieniach płyt akrylowych:

- bezbarwna
- biała satyna
- zielona satyna
- niebieska satyna



Daszki LIGHTLINE XL są dostępne w następujących formach i rozmiarach:

- rozpiętość L: 2 050 mm x głębokość 1420 mm
- element boczny SE: 1 670 mm x 620 mm x 320 mm, do montażu po lewej lub po prawej stronie ( płyta akrylowa gr. 4mm )

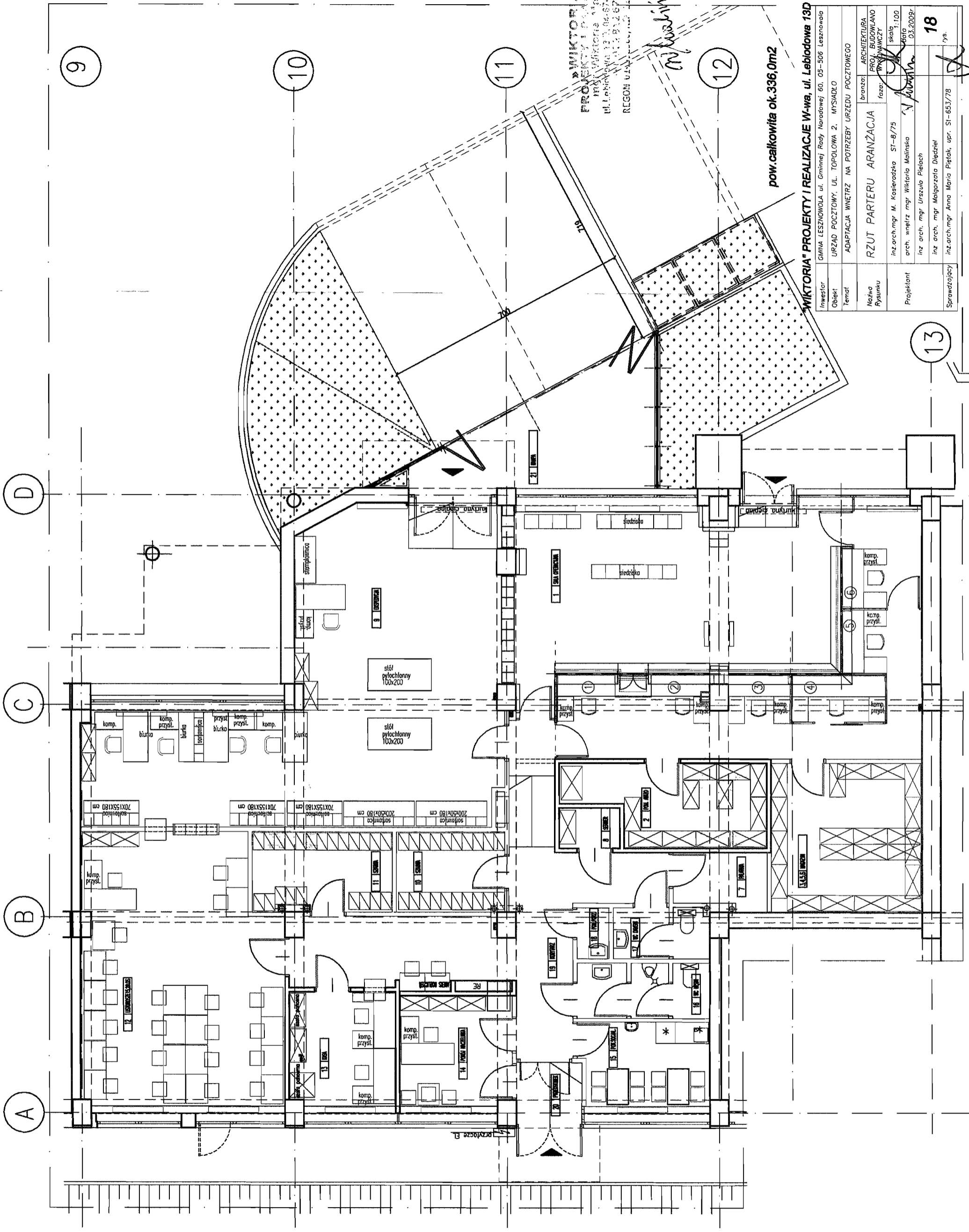


»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebiądowa 13D, 04-874 Warszawa  
tel. 22 812 8771  
REGON 1432260, NIP 143-226-00

*W. Malińska*

**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiądowa 13D**

Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 50, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	ZADASZENIE NAD WEJŚCIAMI	branza:	ARCHITEKTURA
		faza:	PROJ. BUDOWLANY
Projektant	RYSUNEK ADAPTOWANY	skala:	1:100
		data:	03.2009r
		nr:	17



»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 MIA WIKTORIA ALBANSKA  
 UL. Lebidowa 13 04-674 Warszawa  
 tel. 81 2 67 71  
 REGION ul. ... 034-38-68

*M. Wukowicz*

pow. całkowita ok. 336,0m<sup>2</sup>

WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola
Obiekt	URZAD POCZTOWY, UL. TOPOLOWA 2, MYSIADLO
Temat	ADAPTACJA WNETRZ NA POTRZEBY URZEDU POCZTOWEGO
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU ARANZACJA
Projektant	inż. arch. mgr. M. Kosieradzka ST-8/75 arch. wnętrz mgr. Wiktoria Malinska inż. arch. mgr. Urszula Pielań
Sprawdzający	inż. arch. mgr. Malgorzata Dzielal inż. arch. mgr. Anna Maria Pietak, upr. SI-653/78
Architektura	ARCHITEKTURA
Proje. Budowlano	PROJ. BUDOWLANO
Przyk. Wn. Wn. Wn.	PRZYK. WN. WN. WN.
Skala	skala 1:100
Data	Data 03.2009r.
18	18

TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY  
WOD-KAN I C.O.**

OBIEKT **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2  
MYSIADŁO**

INWESTOR  
ZLECENIODAWCA: **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktoria Malińska  
Ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa**  
*»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
tel. 22 812 67 73  
REGON 141531200, NIP 14-24-39-69*

AUTORZY OPRACOWANIA:  
**inż.Gizella Szwejkowska upr. St-326/73**  
*inż. Gizella Szwejkowska  
Uprawnienia Budowlane do sporządzania  
projektów w specjalności instalacje sanitarne  
w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73*  
**mgr inż.Renata Liskiewicz-Słoniawska**  
*R*

SPRAWDZIŁ:  
**inż.Maria Janaszek upr.St-275/75**

Warszawa, marzec 2009

**inż. Maria Janaszek**  
uprawnienia bud. do projektowania  
kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno inżynierskiej  
nr ewid. ST-275/75, §2 ulp. 1, §4u. 2, §5, §6 u. 1  
*Maria Janaszek*



## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o poprawności i kompletności opracowania
3. Opis techniczny do projektu
4. Rysunki

## **SPIS TREŚCI**

1. Podstawa opracowania
2. Cel i zakres opracowania
3. Stan istniejący
4. Instalacja wodociągowa
5. Instalacja hydrantowa
6. Instalacja kanalizacji sanitarnej
7. Instalacja c.o.
8. Zagadnienia B.H.P. i P-Pož.
9. Wytyczne dla branż
10. Uwagi końcowe

## **SPIS RYSUNKÓW**

- |  |            |        |
|--|------------|--------|
| 1. Rzut parteru – instalacja wod-kan                             | skala 1:50 | Rys. 1 |
| 2. Aksonometria instalacji wodociągowej i instalacji hydrantowej | skala *:*  | Rys. 2 |
| 3. Schemat kanalizacji sanitarnej                                | skala *:*  | Rys. 3 |

*Molinska*

PREZYDIUM  
RADY NARODOWEJ M. ST. WARSZAWY  
W Y D Z I A Ł  
URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 14 12 1973 r.

Nr ewid. uprawn. St-326/73

# UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. —  
prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-  
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)

Ob. GIZELLA TERESA HENDZLIK c. Stefana  
inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 21. II. 1943 r. Raszyn pow. Piaseczno

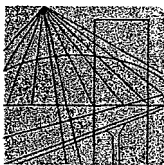
## OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń  
sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych  
w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane  
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Włodzisław Cierlikowski

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Mańska  
ul. Lechowska 10, 04-874 Warszawa  
tel. 312 6771  
RESON 04-874 10



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 stycznia 2009

**Zaświadczenie**

*Pani GIZELLA SZWEJKOWSKA*

miejsce zamieszkania:

*WŁODARZEWSKA 57c m 18*

*02-384 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0202/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW/BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
*W. Olechnowicz*  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, V/lp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.piib.org.pl](mailto:biuro@maz.piib.org.pl), [www.maz.piib.org.pl](http://www.maz.piib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

»WIKTORIA«  
PROJEKT I PROJEKTACJE  
mgr inż. Wiktoria Malinska  
ul. Lechowska 13B W-074 Warszawa  
02-251-0771  
REGON 141111111  
*W. Malinska*

URZĄD  
 MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
 WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY

Warszawa, dnia 31 grudnia 1975r.

Nr ewidencyjny St-275/75

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
 do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

**STWIERDZAM**

żc Ob. MARIA ALICJA JANASZEK o. Piotra

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 2.02.1944 r. Nowa Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 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 sanitarnych.

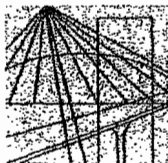


z up. PRÉZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
 mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
 I-ta Naczelny Architekt Warszawy

*za zgodność  
 z oryginałem*

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malinska  
 ul. Lebiegowa 10, 01-074 Warszawa  
 tel. 22 355 5771  
 REGON 141111111



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

### Zaświadczenie

Pani **MARIA ALICJA JANASZEK**

miejsce zamieszkania:

*al. JANA PAWŁA II 38 m 6*

**00-141 WARSZAWA**

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0518/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO.

*Jerzy Kotowski*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-060 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.pilb.org.pl, www.maz.pilb.org.pl  
 Dział Czynkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
 Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
ul. Leśna 18, 01-644 Warszawa  
REGON 14176771

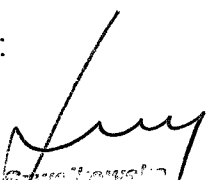
*za zgodność  
z oryginałem*

# OŚWIADCZENIE

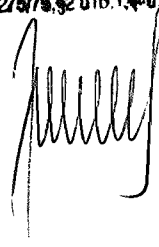
Oświadczam, że „Projekt instalacji wod-kan i c.o.”, w lokalu usługowym przy ul. Topolowej 2, w Mysiadle na potrzeby Urzędu Pocztowego, został wykonany zgodnie z art. 20 p. 1 Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

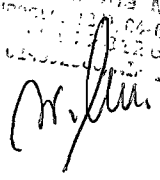
Dokumentacja jest kompletna, zgodna z umową i może stanowić podstawę do wykonania zakresu prac przedmiotowej inwestycji.

Projektant:

  
**inż. Gizella Szarańska**  
Uprawnienia Budowlane do sporządzania projektów w specjalności instalacje sanitarne w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73

Sprawdzający:

**inż. Maria Janaszek**  
uprawnienia bud. do projektowania, kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej, nr ewid. SI 275/75, §2 ul. 1, 4 i 2, 87, 813u 1-  


» WIKTORIA «  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJE  
mgr inż. Barbara Malińska  
ul. Lechicki 12, 04-674 Warszawa  
tel. 22 622 6771  
REGON 143000000 NIP 524-38-68  


## OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO INSTALACJI WOD-KAN I C.O. W POMIĘSZCZENIACH LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2, W MYSIADLE, NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- projekt architektoniczny,
- inwentaryzacja istniejących inst. wod-kan do celów projektowych,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy
  - Jednolity tekst Prawa Budowlanego z dnia 21 listopada 2003 r Dz. U. Nr 207 poz 2016
  - Obwieszczenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10.11.2000r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. nr 106 z 2000r., poz. 1126 ze zmianami zawartymi w Ustawie z dnia 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz. U. nr 80 z 2003r. poz. 718),
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r);
  - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1133. );

### 2. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji wodno-kanalizacyjnej, inst. c.o. oraz inst. hydrantowej w adaptowanym lokalu dla potrzeb Urzędu Pocztowego, zlokalizowanym w budynku mieszkalno-usługowym przy ul. Topolowej 2, w Mysiadle.

Zakres opracowania obejmuje:

- Instalację wody zimnej i ciepłej,
- Instalację hydrantową,
- Instalację kanalizacji sanitarnej,
- Instalację c.o. (przełożenie i montaż grzejników).

### 3. Stan istniejący

Obiekt objęty opracowaniem stanowi lokal Urzędu Pocztowego zlokalizowany na poziomie parteru w budynku mieszkalno-usługowym. Budynek wyposażony jest w instalacje wod-kan, inst. hydrantową oraz inst. centralnego ogrzewania.

Budynek posiada 7 kondygnacji nadziemnych, i dwie podziemne (garaże).

Budynek zasilany jest w wodę zimną, poprzez przyłącze wodociągowe DN 90 PE z miejskiej sieci. Źródło wody ciepłej i cyrkulacji stanowi lokalna kotłownia.

Szczegółowa charakterystyka budynku znajduje się w projekcie architektonicznym.

### 4. Instalacja wodociągowa

Projektuje się instalację wodociągową zasilaną z istniejących pionów wodociągowych z rur stalowych.

Piony i poziomy instalacji wody zimnej i ciepłej, zaprojektowane pod stropem w parteru wykonać z rur stalowych podwójnie ocynkowanych, posiadających świadectwo ZETOM. Przewody wodociągowe prowadzić w przestrzeni stropu podwieszonoego.

Na projektowanym odgałęzieniu od istniejącej instalacji należy zamontować wodomierz JS-2,5 do zimnej wody oraz wodomierz JS-90-1,5G1 do wody ciepłej, zawory antyskażeniowe typ EA oraz zawory odcinające kulowe DN 25 i DN 20.

Instalacja wodociągowa obsługiwać będzie toalety: damską i męską, pomieszczenie socjalne oraz porządkowe.

Na podejściach wodociągowych do każdego z odbiorników zamontować zawory kulowe odcinające DN 10.

Na głównych odgałęzieniach poziomów należy zamontować zawory odcinające kulowe. Jako armaturę odcinającą zastosować zawory kulowe VALVEX PN 20 o temperaturze pracy 50 °C dla wody zimnej i 130 °C dla wody ciepłej.

Podejścia wykonać w ściankach z G-K lub prowadzić po ścianie. Nie dopuszcza się prowadzenia przewodów wodociągowych w ściankach sąsiadujących z innymi lokalami handlowo-usługowymi.



## BILANS WODY

Zapotrzebowanie wody zimnej i ciepłej przyjęto na podstawie PN-92/B-01706:

Rodzaj p. czerpalnego	Qn z.w.	Qn c.w.	ilość	$\Sigma$ Qn z.w.	$\Sigma$ Qn c.w.
WC	0,13	-	2	0,26	-
Umywalka	0,07	0,07	3	0,21	0,21
Zlewozmywak/Zlew	0,07	0,07	2	0,14	0,14
Pisuar	0,30	-	1	0,30	-
Zawór DN 15	0,30	-	1	0,30	-
<b>RAZEM</b>				<b>1,21</b>	<b>0,35</b>

Obliczeniowe zapotrzebowanie wody zimnej dla lokalu pocztowego na potrzeby bytowe – gospodarcze wynosi: **0,60 l/s**

Zapotrzebowanie wody ciepłej na potrzeby j.w. wynosi: **0,29 l/s**

Sposób rozprowadzenia przewodów instalacji wodociągowej przedstawiono w części graficznej opracowania. Przewody montować pod stropem na podwieszaniach systemowych.

## IZOLACJA PRZEWODÓW WODOCIĄGOWYCH I PRÓBY CIŚNIENIOWE

Przewody projektowanej instalacji należy zaizolować cieplnie i antyroszeniowo izolacją antyhigroskopijną z pianki polietylenowej. Dla wody zimnej grubość izolacji wynosi 9,00 mm, dla wody ciepłej według poniższej tabeli:

**Zalecane grubości otulin wg PN-B-02421:2000 dla czynnika grzewczego o temp. do 60°C w odniesieniu do izolacji cieplnej o współczynniku przenikania ciepła  $U = 0,035 \text{ W/mK}$ :**

Średnica rurocią- gów		Temperatura otoczenia		
Cale	Dn	$t_i \geq 12^\circ\text{C}$	$12^\circ\text{C} > t_i \geq -2^\circ\text{C}$	$t_i < -2^\circ\text{C}$
-	mm	mm	mm	mm
1/2	15	15	30	50
3/4	20	15	30	50
1	25	15	30	50
1 1/4	32	15	30	50
1 1/2	40	15	30	50
2	50	20	35	55
2 1/2	65	20	40	60

3	80	25	40	60
4	100	25	45	65

Izolację zakładać po wykonaniu prób ciśnieniowej i szczelności.

Przed zakryciem instalacji wodociągowej należy poddać ją próbie ciśnieniowej zgodnie z „warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom II Instalacje sanitarne i przemysłowe – 2004 r.

Przed oddaniem instalacji do użytkowania wykonać dezynfekcję podchlorynem sodu, a następnie płukanie rurociągów do uzyskania parametrów wody przeznaczonej do spożycia. Próbkę wody po wykonaniu płukania instalacji poddać badaniom SANEPID. Uzyskanie pozytywnego badania SANEPID pozwala na oddanie instalacji do eksploatacji. W wypadku, gdy wynik badania SANEPID nie będzie pozytywny czynności należy powtórzyć.

## 5. Instalacja hydrantowa

Projektowana instalacja hydrantowa będzie zasilana z istniejącej instalacji hydrantowej obsługującej cały budynek.

Projektuje się instalację hydrantową zasilaną z istniejącego przewodu stalowego DN 50 usytuowanego pod stropem poziomym -2. Całość instalacji wykonać ze stali według PN-92/B-01706 podwójnie ocynkowanej posiadającej świadectwo ZETOM.

W części graficznej opracowania przedstawiono trasę projektowanej instalacji (rzut parteru) oraz sposób podłączenia urządzeń i armatury (aksonometria instalacji hydrantowej).

W lokalu należy zamontować szafkę hydrantową podtynkową z pełnym wyposażeniem. Hydrant należy usytuować na wysokości 1,35 m od poziomu posadzki po wykończeniu.

Zaprojektowano jeden hydrant HP-25 o wydatku 1,0 l/s, usytuowany we wnęce pomieszczenia nr 2. Hydrant wyposażono w wąż półsztywny o długości 30 m.

Przedstawione w części graficznej usytuowanie hydrantu pozawala na pełną ochronę pożarową całości lokalu Urzędu Pocztowego (długość węża mierzona po trasie do najdalszych pomieszczeń).

Przewody izolować otuliną kauczukową gr. 9mm, typu ARMAFLEX.

## 6. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej obejmuje odprowadzenie ścieków z projektowanych odbiorników do proj. pionu KS3 oraz do istniejącego pionu KS1 ka-

nalizacji sanitarnej. Pion ten włączony jest do systemu kanalizacyjnego budynku oraz został wyprowadzony ponad dach i zakończony rurą wywiewną.

Projektowane podłączenia do przyborów sanitarnych zostaną wykonane z rur PCV, klasy S.

## BILANS ŚCIEKÓW

Ilość ścieków odprowadzaną z lokalu Urzędu Pocztowego do wewnętrznej sieci kanalizacyjnej całego budynku przyjęto na podstawie PN-92/B-01707

Rodzaj p. czerpalnego	AWs	Ilość	Σ AWs
WC	2,5	2	5,00
Umywalka	0,5	3	1,50
Zlewozmywak/Zlew	1,0	2	2,00
Pisuar	0,5	1	0,50
Wpust podłog. DN 100	2,0	1	2,00
<b><u>RAZEM:</u></b>			<b><u>11,00</u></b>

Obliczeniowy przepływ ścieków wynosi:

$$Q_{obl} = 0,5 \times (11,0)^{0,5} = 1,66 \text{ l/s}$$

Wszystkie podejścia kanalizacyjne wykonać „nadstropowo”. Wyjątek stanowi kratka ściekowa usytuowana w toalecie męskiej, którą należy pod stropem garażu (poziom -1), włączyć do istniejącego poziomu kanalizacyjnego  $\varnothing 110$  PCV. Zaprojektowany został kanalizacyjny wpust podłogowy ze stali nierdzewnej, zabezpieczony kratką, posiadający zamknięcie syfonowe oraz łatwy do czyszczenia osadnik.

Podejścia kanalizacyjne prowadzić w miarę możliwości w ściankach działowych z G-K lub po wierzchu. Nie dopuszcza się prowadzenia podejść kanalizacyjnych w ściankach sąsiadujących z innymi lokalami handlowo-usługowymi. Widoczne przewody kanalizacyjne zaleca się obudować np.: płytami G-K.

Skropliny z klimatyzatora w pomieszczeniu serwera oraz z klimatyzatora w sali operacyjnej, należy odprowadzić przewodem  $\varnothing 25$  PVC i włączyć do pionu kanalizacyjnego KS 1 w pomieszczeniu WC damski. Skropliny z drugiego klimatyzatora w sali operacyjnej, należy odprowadzić przewodem  $\varnothing 20$  PVC i włączyć do pionu kanalizacyjnego KS 2 w pomieszczeniu palarni. Skropliny z klimatyzatora w pomieszczeniu kasy, należy odprowadzić przewodem  $\varnothing 20$  PVC i włączyć do pionu kanalizacyjnego KS 4 w pomieszczeniu szatni (pom. nr 11).

Wpięcia wykonać poprzez systemowe lejki zasyfonowane z zachowaniem przerwy powietrznej. Należy pozostawić swobodny dostęp do lejków w celu

okresowego ich zalewania, co zapobiega rozprzestrzenianiu się przykrych zapachów do pomieszczeń.

Instalację należy wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom II z 2004 r. Mocowanie przewodów na obejmach systemowych producenta. Rozstaw obejm ok. 1,0 m. Na przewodach pionowych montować przynajmniej dwie obejmy na kondygnację.

Rewizje na pionach kanalizacyjnych w piwnicy należy zamontować na wysokości ok. 50-70 cm od poziomu podłogi.

Sposób rozprowadzenia przewodów instalacji kanalizacji, ich średnice oraz spadki, przedstawiono w części graficznej opracowania.

## 7. Instalacja c.o.

Istniejąca instalacja c.o. dla całego budynku, zrealizowana została w systemie zamkniętym, zabezpieczonym przeponowym naczyniem wzbiórczym. Instalacja c.o. zasilana jest z kotłowni. Przewody główne, rozprowadzające wykonano z rur stalowych. Przejścia przez strop na poziom parteru, rozprowadzenie instalacji w posadzkach oraz podejścia pod grzejniki na parterze wykonano z rur PP PN 20 firmy Hydroplast.

Adaptacja lokalu dla potrzeb Urzędu Poczтового, powoduje konieczność przesunięcia grzejników w pomieszczeniu sali operacyjnej oraz ekspedycji. W pomieszczeniu listonoszy zaprojektowano dodatkowo grzejnik 33/30/1.0 firmy Purmo, zasilany od dołu, natomiast istniejący grzejnik FLV 10/40/40 firmy Kermi należy zdemontować. Rozprowadzenie instalacji w posadzkach oraz podejścia pod grzejniki należy wykonać z rur PP PN 20 firmy Hydroplast.

Sposób rozprowadzenia przewodów instalacji c.o., i ich średnice, przedstawiono w części graficznej opracowania.

## 8. B.H.P. i P-Pož.

Wewnętrzna ochronę pożarową lokalu Urzędu Poczтового stanowi projektowana instalacja hydrantowa zasilana z istniejącej instalacji hydrantowej obsługującej cały budynek. Opis instalacji według punktu 5.

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Pracy, Płacy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.97r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy [Dz.U.nr.129/97].

Materiały i urządzenia techniczne winny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji [Dz.U.nr.55/93] tj. winny posiadać znak bezpieczeństwa B lub świadectwo

dopuszczenia do produkcji. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i p.poż.

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz Dz. U. z 2003 roku nr 47 poz. 401.

Przejścia przewodów przez strefy oddzielenia pożarowego należy wykonać stosując odpowiednie uszczelnienia HILTI o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody budowlanej. Przy przejściu przewodów projektowanej instalacji wod-kan przez stropy zastosować kasety ogniochronne o średnicach odpowiednich dla poszczególnych przewodów.

Zastosowane izolacje cieplne i akustyczne na przewodach instalacji wod-kan powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia. Wszystkie przepusty instalacyjne przez ściany i stropy oddzielenia p.poż. należy zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej EI 120. Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4 cm w ścianach i stropach, dla których wymagana jest klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 zostaną zabezpieczone do klasy odporności tych elementów z wyłączeniem pojedynczych przejść do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Przejścia instalacyjne przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

## 9. Wytoczne dla branż

W projekcie architektoniczno – konstrukcyjnym należy przewidzieć:

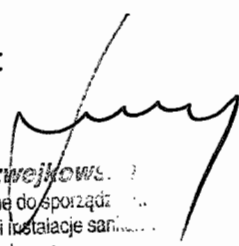
- otwory w ścianach i w stropach dla przewodów instalacji wod-kan
- obudowę przewodów instalacji wod-kan

## 10. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” – tom II z 2004 r.
- Wszystkie wymiary sprawdzić w naturze
- Przejścia przez ściany zewnętrzne budynku wyposażyć w specjalne kasety uszczelniające INTEGRA.
- Przy przejściach przez strefy oddzielenia pożarowego zastosować uszczelnienia HILTI o odporności ogniowej odpowiadającej odporności ogniowej przegród budowlanych
- Wszystkie zastosowane urządzenia i materiały muszą posiadać stosowane certyfikaty i aprobaty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie polskim (znak „B” lub „CE”)

- Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń i materiałów niż dobrane w projekcie pod warunkiem zachowania ich parametrów pracy bez obniżania standardu.
- Przestrzegać zasad BHP.

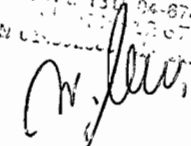
Projektował:

  
**inż. Gizela Szwajkowska**  
 Uprawnienia Budowlane do sporządzania projektów w specjalności instalacje sanitarne w pełnym zakresie  
 Nr ew. ST - 326/73

Sprawdził:

**inż. Maria Janaszek**  
 uprawnienia bud. do projektowania, kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
 nr ewid. ST 275/75, 52 ulp. 1, 54 u 2, 57, 13 u 1p



» WIKTORIA  
 PROJEKTY  
 mgr Wiktoria Malinowska  
 ul. Lechowska 131, 04-874 Warszawa  
 tel. 22 677 13 07  
 REGON 142000000  


### OZNACZENIA

- ISTN. PRZEWODY WODOCIĄGOWE WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA
- PROJ. PRZEWODY WODOCIĄGOWE WODA ZIMNA, CIEPŁA
- PROJ. PRZEWODY KAN. SANITARNEJ
- PROJ. PRZEWODY ODPIETRZAJĄCE INST. KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA DN 20 I DN 25
- ZAWÓR ODCINAJĄCY
- ISTN. GRZEJNIKI
- PROJ. GRZEJNIKI
- ISTN. PRZEWODY INST. C.O.
- PROJ. PRZEWODY INST. C.O.
- PROJ. PRZEWODY ODPROWADZENIA SKROPLIN

UZGODNIONO	
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. KOSIERADZKA
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. H. KORYCKA

**WIKTORIA**  
PROJEKTY I REALIZACJE  
ul. Lebiądowa 13D, 05-504 Warszawa  
tel. 22 638 13 13, 22 638 13 14  
www.wiktoria.pl

Uzgodniono pod względem wymagalnych higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

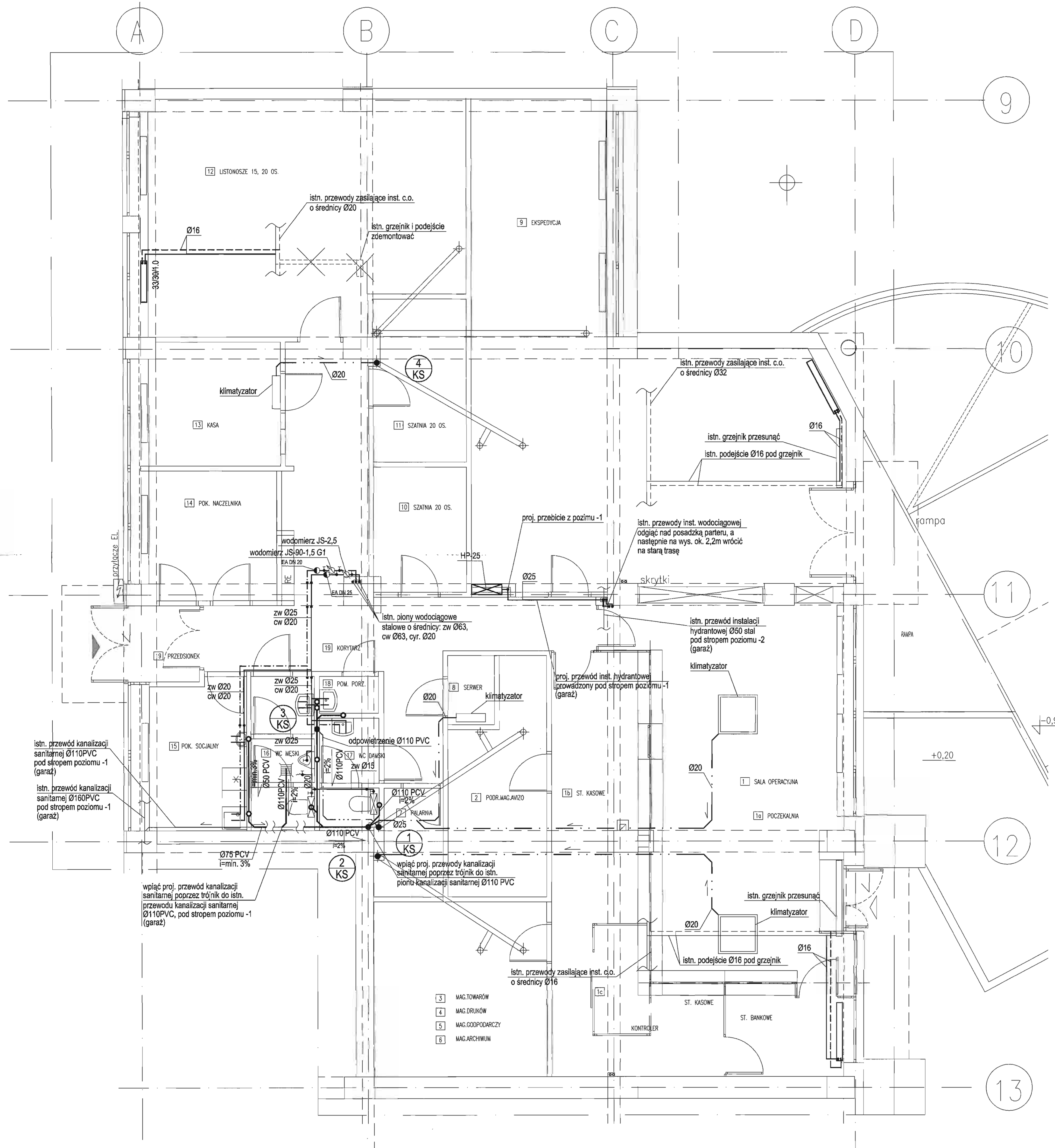
mgr inż. Aleksandra Korycka  
data: 20.03.09  
p. 1/1

Zaopiniowano pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy (z zastrzeżeniami):  
1) bez zastrzeżeń  
2) zastrzeżenia wymienione w tabeli poniżej

mgr inż. Anna Maria Korycka  
data: 20.03.09  
p. 1/1

### "WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiódowa 13D

Inwestor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁO NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU INST. WOD- KAN, HYDRANTOWA I C.O.	branza:	SANITARNA
		faza:	PROJ. BUD.
Projektant	inż. Gizella Szwejkowska ST-326/73	skala	1:50
	inż. mgr Renata Liśkiewicz-Stoniowska	data	03.2009r
Sprawdzający	inż. Maria Janaszek ST-275/75	rys.	1



AKSONOMETRIA INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ

AKSONOMETRIA INSTALACJI HYDRANTOWEJ

OZNACZENIA

ISTN. PRZEWODY WODOCIĄGOWE  
WODA ZIMNA, CIEPŁA, CYRKULACJA

PROJ. PRZEWODY WODOCIĄGOWE  
WODA ZIMNA, CIEPŁA

ZAWÓR ANTYSKAŻENIOWY EA DN 20 i DN 25

ZAWÓR ODCINAJĄCY

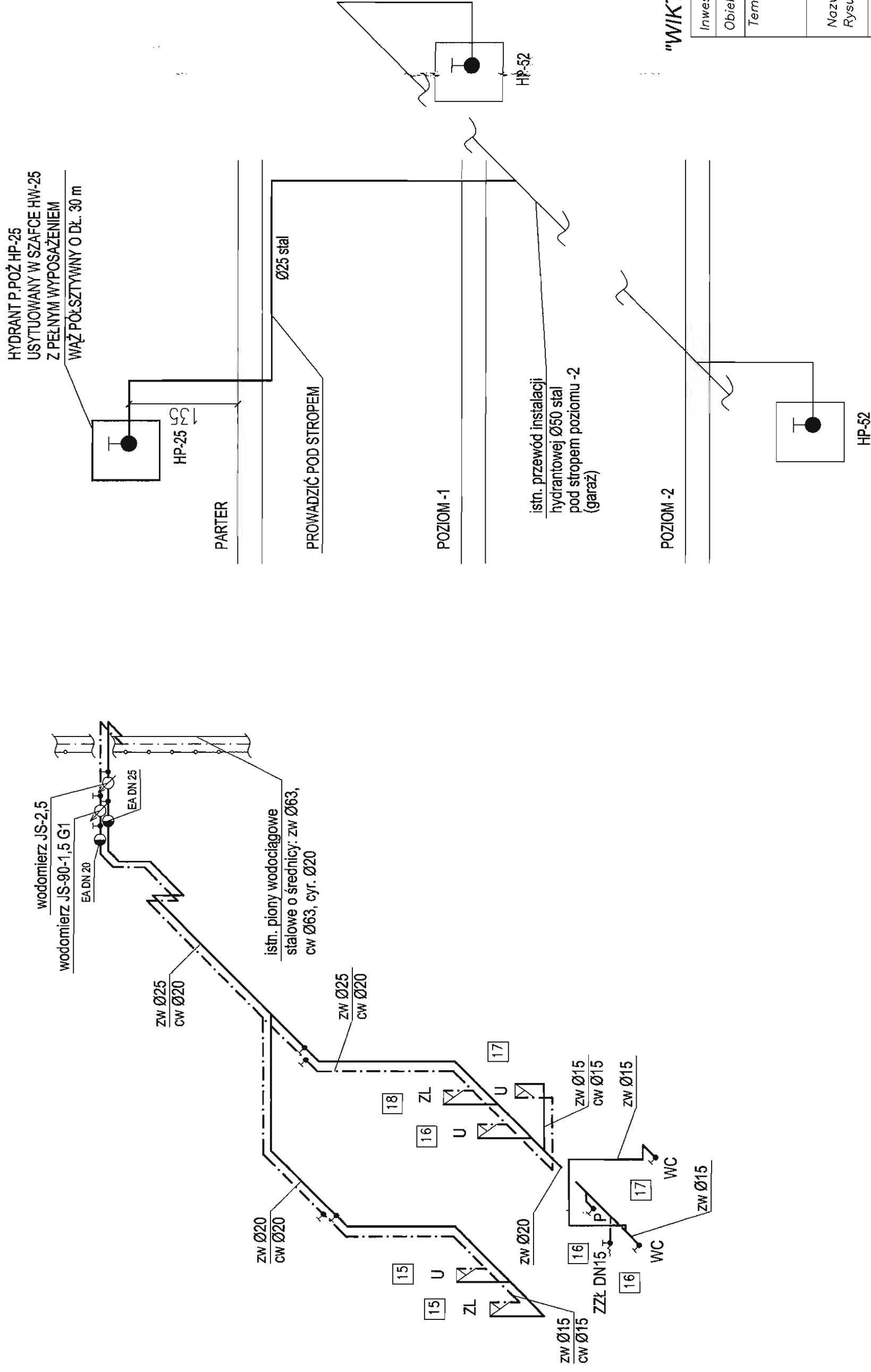
U - UMYWALKA

ZL - ZLEW

P - PISUJAR

WC - MISKA USTĘPOWA

ZZŁ DN15 - ZAWÓR ZE ZŁĄCZKĄ DO WIĘZA DN15



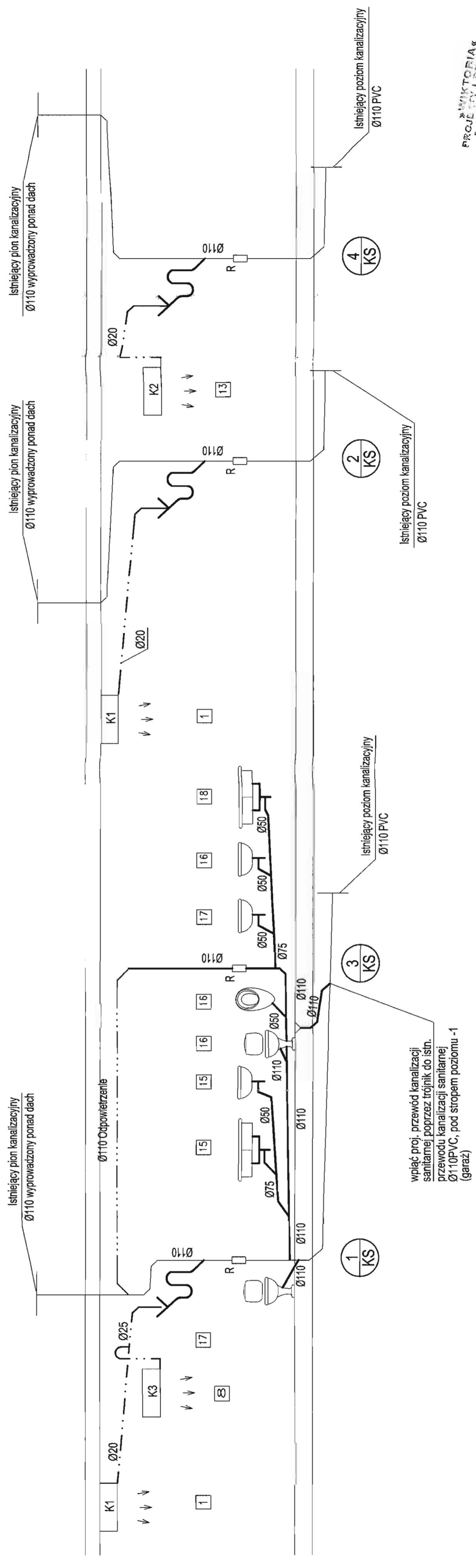
**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE**  
 ul. Wiktoria, 13D, 05-074 Warczawa  
 REGON: 141393072  
 NIP: 525-233-07-74  
 NIP: 525-233-07-74  
 NIP: 525-233-07-74

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiódowa 13D

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	branża:	SANITARNA	
	faza:	PRÓJ. BUD.	
Projektant	inż. Gizella Szwejowska	ST-326/73	skala: **
	inż. mgr Renata Lisiewicz-Słoniawska		data: 03.2009r
Sprawdzający	inż. Maria Janaszek	ST-275/75	rys. 2



# SCHEMAT INSTALACJI KANALIZACYJNEJ



WIKTORIA  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 ul. Wiktoria Atalińska  
 05-670 Warszawa  
 REGON 141677330  
 NIP 525-200-50-60

## OZNACZENIA

- PROJ. PRZEWODY KAN. SANITARNEJ
- PROJ. PRZEWODY ODPOWIERZAJĄCE INST. KANALIZACJI SANITARNEJ
- PROJ. PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- REWIZJA (CZYSZCZAK)

1  
KS

3  
KS

2  
KS

4  
KS

wpiąć proj. przewód kanalizacji sanitarnej poprzez trójnik do istn. przewodu kanalizacji sanitarnej Ø110PVC, pod stropem poziom -1 (garaż)

## "WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiódowa 13D

Inwestor	GMIŃNA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	branża:	SANITARNA	
	faza:	PROJ. BUD.	
Projektant	inż. Skala:	ST-326/73	
	inż. data:	03.2009r	
Sprawdzający	inż. Skala:	ST-275/75	
	inż. rys.:	3	

TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY  
WENTYLACJA MECHANICZNA  
I KLIMATYZACJA**

OBIEKT **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2  
MYSIADŁO**

INWESTOR  
ZLECENIODAWCA: **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktorja Malińska  
Ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa**  
*»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktorja Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
REGON 142000000, NIP 525-672-71-00  
04-38-68*

AUTORZY OPRACOWANIA:  
  
inż.Gizella Szwejkowska upr. St-326/73  
mgr inż.Renata Liskiewicz-Słoniawska  
*inż. Gizella Szwejkowska  
Uprawnienia Budowlane do sporządzania  
projektów w specjalności instalacje sanitarne  
w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73*

SPRAWDZIŁ:  
  
inż.Maria Janaszek upr.St- 275/75  
  
Warszawa, marzec 2009  
*inż. Maria Janaszek  
upr. w dziedzinie bud. do projektowania,  
kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
nr ew. ST 275/75, \$2 utp.1,\$4u.2,\$7,\$13u.1p*

## **ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA**

1. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby Inżynierów
2. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego o poprawności i kompletności opracowania
3. Opis techniczny do projektu
4. Karty katalogowe
5. Rysunki

## **SPIS TREŚCI**

1. Opis techniczny
  - 1.1 Cel i zakres opracowania
  - 1.2 Podstawa opracowania
  - 1.3 Stan istniejący
  - 1.4 Opis projektowanej instalacji
  - 1.5 Wytyczne branżowe
  - 1.6 Zagadnienia B.H.P. i P-Poż.
2. Zestawienie elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji

## **SPIS RYSUNKÓW**

- |                                 |            |        |
|---------------------------------|------------|--------|
| 1. Rzut parteru                 | skala 1:50 | Rys. 1 |
| 2. Przekroje A-A, B-B           | skala *.*  | Rys. 2 |
| 3. Przekroje C-C, D-D, E-E, F-F | skala *.*  | Rys. 3 |

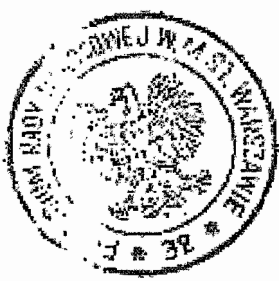
Nr ewid. uprawn. St-326/73

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, 19, ust. 1, pkt. 1 i art. 20, ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. —  
prawa budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 8 ust. 1 pkt 1  
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia  
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje tech-  
niczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)  
Ob. GIZELLA TERESA HENDZLIK c. Siofana  
inżynier urządzeń sanitarnych  
urodzony dnia 21. II. 1943 r. w miejscowości Piaseczno

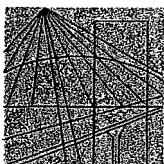
### OTRZYMUJE

w specjalności instalacji i urządzeń sanitarnych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń  
sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych  
w zakresie, w jakim projekty te wchodzi jako elementy budowlane  
do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy  
*[Signature]*  
mgr inż. arch. Włodzisław Cierlikowski

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebańska 10, D. 04-674 Warszawa  
REGON 14126771  
*[Signature]*  
za zgodności  
z oryginałem



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 stycznia 2009

**Zaświadczenie**

*Pani GIZELLA SZWEJKOWSKA*

miejsce zamieszkania:

*WŁODARZEWSKA 57c m 18*

*02-384 WARSZAWA*

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0202/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2009 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
PRZEWODNICZĄCY  
*Wiesław Olechnowicz*  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VI/p, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.pilib.org.pl, www.maz.pilib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

*za zgodność  
z oryginałem*

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leśniczowa 12D, 04-674 Warszawa  
REGON 14111126771  
*Wiktoria Malińska*

URZĄD  
MIASTA STOLECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
Nr ewidencyjny St-275/75

Warszawa dnia 31 grudnia 1975r.

**STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**  
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46):

**STWIERDZAM**

żo Ob. MARIA ALICJA JANASZEK c. Piotra

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony(a) dnia 27.02.1944 r. w Nowa Wieś

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji  
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 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 sanitarnych.

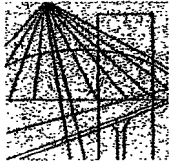


z up. PRÉZYDENTA MIASTA

*[Signature]*  
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
I-ca Naczelnego Architekta Warszawy

*za zgodności z oryginałem*

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinśka  
ul. Lechowska 10D, 04-674 Warszawa  
tel. (022) 810 6771  
REGON 141111  
*[Signature]*



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

**Zaświadczenie**

Pani **MARIA ALICJA JANASZEK**

miejsce zamieszkania:

al. JANA PAWŁA II 38 m 6  
00-141 WARSZAWA

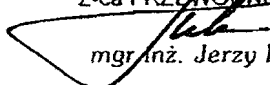
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: **MAZ/IS/0518/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

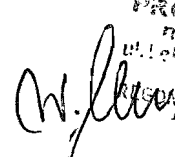
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO.

  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-060 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

za zgodność  
z oryginałem

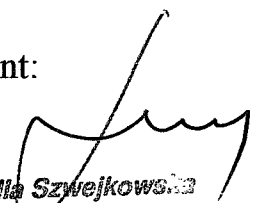
  
»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinśka  
ul. Lechowska 12 D, 04-674 Warszawa  
tel. 22 812 6771  
REGON 142220011 NIP 142-38-68

## OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że „Projekt wentylacji i klimatyzacji”, w lokalu usługowym przy ul. Topolowej 2, w Mysiadle na potrzeby Urzędu Poczтового, został wykonany zgodnie z art. 20 p. 1 Prawa Budowlanego, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

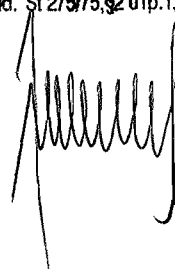
Dokumentacja jest kompletna, zgodna z umową i może stanowić podstawę do wykonania zakresu prac przedmiotowej inwestycji.

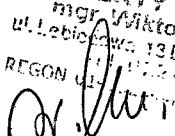
Projektant:

  
**inż. Gizella Szwejkowska**  
Uprawnienia Budowlane do sporządzania  
projektów w specjalności instalacje sanitarne  
w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73

Sprawdzający:

**inż. Maria Janaszek**  
uprawnienia bud. do projektowania,  
kierowania, nadzorowania robotami budowlanymi  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej,  
nr ewid. St 275/75, §2 ulp. 1, §4u. 2, §7, §13u. 1



»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebiecowa 13D, 04-674 Warszawa  
REGON 141928326771  
021-634-30-69  




## 1. OPIS TECHNICZNY

do projektu wentylacji i klimatyzacji pomieszczeń lokalu usługowego przy ul. Topolowej 2 w Mysiadle na potrzeby Urzędu Pocztowego.

### 1.1 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt instalacji wentylacji i klimatyzacji dla pomieszczeń Urzędu Pocztowego.

Opracowanie obejmuje instalację wentylacji mechanicznej wszystkich pomieszczeń, oraz klimatyzację sali operacyjnej, pom. kasy i pom. serwera.

### 1.2 Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- proj. architektoniczny.
- inwentaryzacja szkieletowa do celów projektowych
- proj. architektury wnętrz.
- obowiązujące normy i przepisy

jednolity tekst Prawa Budowlanego z dnia 21 listopada 2003 r Dz. U. Nr 207 poz. 2016

Obwieszczenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 10.11.2000r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane (Dz.U. nr 106 z 2000r., poz. 1126 ze zmianami zawartymi w Ustawie z dnia 27.03.2003r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych ustaw, Dz. U. nr 80 z 2003r. poz. 718),

rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z 2002 r);

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. nr 120 z 2003 r., poz. 1133. );

### 1.3 Stan istniejący

Urząd Pocztowy zajmuje część parteru, 6-cio-piętrowego budynku mieszkalnego. Istnieje wentylacja grawitacyjna i centralne ogrzewanie. Nie przewidziano przewodów do wentylacji mechanicznej.

### 1.4 Opis projektowanej instalacji

Dla wszystkich pomieszczeń projektuje się wentylację nawiewno -

wyciągową, zapewniającą wymagane ilości powietrza świeżego dla uzyskania komfortu przebywających tam osób, oraz klimatyzację w Sali operacyjnej, i w kasie. W pomieszczeniu serwera przewidziano chłodzenie całoroczne z uwagi na warunki pracy tego urządzenia.

Przyjęto następujące założenia: parametry powietrza zewnętrznego-

Zima: temperatura  $-20^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna 100%

Lato: temperatura  $+32^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna 55%

- parametry powietrza wewnętrznego

Zima: temperatura  $+20^{\circ}\text{C}$ , wilgotność względna nieregulowana

Lato: temperatura  $+24^{\circ}\text{C}(\pm 2)$ . ( w pomieszczeniach nieklimatyzowanych wyższa od zewnętrznej o około  $4^{\circ}\text{C}$ )

Na jedną osobę przewidziano min.  $30 \text{ m}^3/\text{h}$  powietrza świeżego. W pomieszczeniach gdzie niema stałego pobytu ludzi, do wentylacji wykorzystano powietrze wyciągowe z sąsiednich pomieszczeń.

### Zestawienie wentylowanych pomieszczeń

Lp	Nr pom	Przeznaczenie pomieszczenia	Kub $\text{m}^3$	Ilość osób	Ilość pow. $\text{m}^3/\text{h}$		Ilość wym/h	Nr. zespołu
					nawiew	wyciąg		
1	1	Sala operacyjna	260,0	16	480	180	1,8	N1,W8,K1
2	2	Mag. awizo	37,6	-	-	120	3,2	W7
3	3-6	Magazyny	60,4	-	-	180	3,0	W10
4	12	Listonosze	141,1	17	520	520	3,7	N1,W1
5	9	Ekspedycja	240,0	6	360	240	1,5	N1,W2
6	11	Szatnia	29,0	-	-	120	4,1	W3
7	13	Kasa	33,3	2	100	-	3,0	N1,K2
8	10	Szatnia	24,1	-	-	100	4,1	W4
9	14	Pok. naczelnika	35,3	2	60	-	1,7	N1
10	15	Pok. socjalny	29,0	-	95	95	3,4	N1,W5
11	19	Korytarz	87,0	-	200	-	2,3	N1
12	17	WCM	-	-	-	75	-	W6
13	18	WCD	-	-	-	50	-	W6
14	19	Palarnia	13,0	-	-	130	100	W9
RAZEM						1815	1815	

Dla całej Poczty bilans powietrza jest zrównoważony. Powietrze świeże, filtrowane i ogrzane dostarcza zespół nawiewny N1.

Dobrano centralę nawiewną, podwieszaną VS-15, firmy VTS Polska, o wydajności  $1815 \text{ m}^3/\text{h}$ , ciśnienie dyspozycyjne 300 Pa z silnikiem elektrycznym o mocy 1,75kW, z nagrzewnicą elektryczną o mocy 23,71kW, (temperatura nawiewu w okresie zimy  $+18^{\circ}\text{C}$ ), z przepustnicą, połączeniami elastycznymi, regu-

latorem obrotów i kompletem automatyki. Szczegółowe dane w p.2 poz.N1.7 i karcie katalogowej.

Centralę zlokalizowano w korytarzu, podwieszoną pod stropem. Na przewodach przy centrali przewidziano kanałowe tłumiki dźwięku. Czerpnię powietrza przewidziano w oknie nad drzwiami wejściowymi na zaplecze.

Regulacja ilości powietrza odbywa się za pomocą kanałowych przepustnic wielopłaszczyznowych i jednopłaszczyznowych, oraz przepustnic przy kratkach wentylacyjnych i nawiewnikach.

Do nawiewu powietrza dobrano nawiewniki NWC ze skrzynkami rozprężnymi SKZ, wytłumione i z przepustnicami, firmy Bovent.

Wyciąg powietrza z pomieszczeń odbywa się przez istniejące przewody, wykonane z pustaków ceramicznych, które były przewidziane do wentylacji grawitacyjnej. Z uwagi na zamieszkałe lokale nad Poczta, niema możliwości wykonania zbiorczego przewodu wywiewnego. Każde pomieszczenie Poczty jest obsługiwane przez odrębny wentylator, montowany w otoczeniu najbliższego istniejącego kanału wentylacyjnego.

Przed przystąpieniem do wykonywania elementu projektowanej instalacji (skrzynka) łączącego się z kanałami istniejącymi, należy sprawdzić wymiary, w szczególności rozstaw i średnice. Dobrano wentylatory kanałowe typ K, firmy Systemair, z regulatorami prędkości obrotowej, z tłumikami rurowymi LDC i klamrami montażowymi ułatwiającymi instalację i zapobiegające przenoszeniu drgań. Szczegółowe parametry opisano w p. 2

Do wywiewu powietrza z pomieszczeń przewidziano anemostaty wywiewne, kratki wentylacyjne na przewodach oraz kratki przelotowe do montażu w ścianach. W pomieszczeniach magazynów i szatni tak zaprojektowano wentylację, aby w przypadku rezygnacji z sufitów podwieszanych nie trzeba wprowadzać zmian w instalacji wywiewnej. Do pomieszczeń WC napływ powietrza przez kratki w dolnej części drzwi.


Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, izolowane matami z wełny mineralnej w płaszczu folii aluminiowej, grubości 100mm na odcinku od czerpni do centrali, a pozostałe przewody – 20mm. Przewody elastyczne izolowane termicznie z osłoną z folii aluminiowej. Wkład wewnętrzny perforowany pełni funkcję izolacji akustycznej.

W sali operacyjnej, w kasie i w pomieszczeniu serwera przewidziano klimatyzację. Zakłada się temperaturę wewnętrzną w okresie letnim +24°C(±2). Wilgotność nieregulowana.

- Zyski ciepła - sala operacyjna - 11900 W
- kasa - 2900 W
- serwer - obecnie nie określona moc urządzeń

Dobrano urządzenia systemu „Split”, firmy Lennox.

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 612 6771  
 REGON 143300711 NIP 143-034-38-68



Dla Sali operacyjnej dobrano dwie jednostki wewnętrzne DHM24N– kasety ( pompką skroplin) montowane w stropie podwieszonym,(K1), jednostki zewnętrzne ustawione na ścianach budynku. Wydajność chłodnicza zestawu – 14,2 kW.

Dla kasy dobrano zestaw GHM12N, o wydajności chłodniczej 3,5 kW, K2. Jednostka wewnętrzna naścienna, jednostka zewnętrzna będzie usytuowana na ścianie zewnętrznej.

Dla serwera dobrano zestaw GHM09NLA, przystosowany do pracy całorocznej, o wydajności chłodniczej 2,64 kW. Jednostka wewnętrzna naścienna, jednostka zewnętrzna na ścianie przy drzwiach wejściowych na zaplecze.

Skropliny z jednostek wewnętrznych, należy odprowadzić do trójników zamontowanych nad syfonami odbiorników kanalizacji sanitarnej (typowe trójniki jak dla pralek czy zmywarek nad syfonami umywalki) lub do pionów kanalizacji sanitarnej. Wpięcie wykonać poprzez systemowe lejki zasyfonowane z tzw. pustką powietrzną. Należy pozostawić swobodny dostęp do lejków w celu okresowego ich zalewania, co zapobiega rozprzestrzenianiu się przykrych zapachów do pomieszczeń.

Dopuszcza się zastąpienie proponowanych przykładowo producentów i firm innymi, pod warunkiem, że urządzenia i materiały będą posiadały takie same, lub lepsze parametry techniczne.

### 1.5 Wytyczne branżowe

Z niniejszego opracowania wynika konieczność wykonania następujących opracowań:

- proj. budowlany, obejmujący: osadzenie czerpni, przebicia ścian, kratki wentylacyjne w drzwiach WC.
- proj. elektryczny obejmujący doprowadzenie energii elektrycznej do centrali wentylacyjnej N1 i do wentylatorów kanałowych W1-W10, oraz do klimatyzatorów K1,K2,K3. Centrala N1 współpracuje ze wszystkimi wentylatorami wyciągowymi. W okresie dyżurnym (nocnym) pracują tylko wentylatory W4 i W5.

Zapotrzebowanie mocy:

Urządzenie	Ilość	Moc jedn. [kW]	Moc łączna [ kW]		Uwagi
			zima	lato	
N1- wentylator	1	1,75	1,75	1,75	
N1- nagrzewnica	1	23,71	23,71	-	
W1	1	0,106	0,106	0,106	
W2,W8,W10	3	0,063	0,189	0,189	
W3,W6,W7,W9	4	0,058	0,232	0,232	
W4,W5	2	0,024	0,048	0,048	dyżurne

K1	2	2,56	-	5,12	
K2	1	1,10	-	1,10	
K3	1	0,82	0,82	0,82	

Szczegółowe dane techniczne urządzeń znajdują się w p.2 „Zestawienie.....”,  
oraz w kartach katalogowych.

- proj wod-kan, obejmujący odprowadzenie skroplin od klimatyzatorów

### **1.6 Zagadnienia BHP i P-POŻ**

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przestrzegać Rozporządzenia Ministra Pracy, Płacy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.97r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy [Dz.U.nr.129/97].

Materiały i urządzenia techniczne winny odpowiadać wymaganiom jakościowym w zakresie BHP, określonym w Ustawie nr 250 o badaniach i certyfikacji [Dz.U.nr.55/93] tj. winny posiadać znak bezpieczeństwa CE lub świadectwo dopuszczenia do produkcji. Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie przepisów BHP i p.poż.

Całość prac wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. nr.47poz.401.

Cała instalacja jest wykonana z materiałów niepalnych.

  
**inż. Gizella Szwejkon**  
 Uprawnienia Budowlane do sporządzania projektów w specjalności instalacje sanitarne w pełnym zakresie  
 Nr ew. ST - 326/73

**inż. Maria Janaszek**  
 uprawnienia bud. do projektowania, kierowania, nadzoru nad robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej  
 nr ewid. SI 275/75, §2 utp.1, §4u.2, §7, §12p.1



**WIKTORIA**  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malinowska  
 ul. Lebczowska 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 612 812 6771  
 REGON 142443962

## 2. Zestawienie elementów instalacji wentylacji i klimatyzacji

Nr.	Wyszczególnienie	Jedn	Ilość	Uwagi
	<b><u>Zespół nawiewny nr.1</u></b>			
N1.1	Czerpnia ścienna 630x400	szt	1	
N1.2	Przewód AI-630x400/200	„	1	Izolac.nr.1
N1.3	Odsadzka 630x400/630x315/300/h	„	1	„
N1.4	Zwężka sym. 630x315/600x300/200	„	1	„
N1.5	Tłumik prostokątny MBR-6421 (600x300x1000)	„	1	Frapol
N1.6	Zwężka niesym. 600x300/660x250/150	„	1	Izolac.nr.1
N1.7	Centrala wentylacyjna VS-15-R-H-T nawiewna, V=1815m <sup>3</sup> /h, spręż 300Pa, z silnikiem elektrycznym N=1,75 kW, 230V; z nagrzewnicą elektryczną N = 23,71 kW, 400 V, z przepustnicą, z połączeniami elastycznymi, z kompletem automatyki i regulatorem obrotów.	kpl	1	VTS Polska
N1.8	Zwężka niesym.250x660/300x600/150	„	1	Izolac.nr.2
N1.9	Tłumik prostokątny MBR-6421 (600x300x1250)	„	1	Frapol
N1.10	Zwężka niesym. 600x300/630x250/150	„	1	Izolac.nr.2
N1.11	Przewód AI-630x250/1000	„	1	„
N1.12	Skrzynka rozdzielcza o wym. 630x400x400, z króćcami: 630x250/50, 200x400/50, 250x160/500, 200x160/50	„	1	„
N1.13	Przepustnica wielopłaszczyznowa 400x200	„	1	„
N1.14	Przewód AI-400x200/~650	„	1	„
N1.15	Łuk AI – 200x400/30°/315	„	2	„
N1.16	Przewód AI-400x200/~250	„	1	„
N1.17	Zwężka niesym.400x200/500x160/500	„	1	„
N1.18	Kolano AI-500x160 z prowadnicami	„	1	„
N1.19	Przewód AI-500x160/~250	„	1	„
N1.20	Kolano AI-160x500 z prowadnicami	„	2	„
N1.21	Przewód AI-160x500/~400	„	1	„
N1.22	Zwężka niesym. 160x500/200x400/200	„	1	„
N1.23	Przewód AI-400x200/~550	„	1	„
N1.24	Kolano AI-200x400 z prowadnicami	„	1	„
N1.25	Trójnik 400x200/400x200/ 160x100/45°/400/250	„	1	„
N1.26	Przewód AI-400x200/~1300	„	1	„
N1.27	Trójnik 400x200/400x160/ ø160(bose)/45°/400/250	„	1	„
N1.28	Trójnik 400x160/400x160/160x100/45°/400/250	„	1	„
N1.29	Łuk AI – 160x400/45°/250	„	6	„
N1.30	Przewód AI-400x160/1000	„	1	„
N1.31	Przewód AI-400x160/~650	„	1	„
N1.32	Kolano AI-160x400 z prowadnicami	„	4	„
N1.33	Przewód AI-400x160/~800	„	1	„
N1.34	Przewód AI-400x160/~400	„	1	„
N1.35	Przewód AI-400x160/~650	„	1	„

N1.36	Kolano dyfuzorowe 100x160/160x160	„	1	„
N1.37	Trójnik 400x160/315x160/ ø160(bose)/45°/400/250	„	1	„
N1.38	Przewód AI-315x160/1800	„	1	„
N1.39	Trójnik 315x160/160x160/160x160/45°/500/200	„	1	„
N1.40	Przepustnica wielopłaszczyznowa 160x160	„	2	„
N1.41	Przewód AI-160x160/1500	„	1	„
N1.42	Łuk AI – 160x160/90°/250	„	1	„
N1.43	Przewód AI-160x160/300	„	1	„
N1.44	Trójnik 160x160/160x160/ ø160(bose)/45°/400/250	„	1	„
N1.45	Zwężka niesym. 160x160/160x100/200	„	1	„
N1.46	Przewód AI-160x100/1350	„	1	„
N1.47	Kolano AI-100x160 z przewodnicami	„	18	„
N1.48	Przewód AI-160x100/200	„	5	„
N1.49	Przewód AI-160x100/1000	„	1	„
N1.50	Zwężka sym. 160x100/ ø160/150	„	3	„
N1.51	Przewód BI- ø160/50, z jednym bosym końcem	„	3	„
N1.52	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie - ø160	mb	14	Alnor
N1.53	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC-180, ze skrzynką rozprężną SKZ, z przepustnicą	szt	10	Flakt Bovent
N1.54	Łuk AI – 160x160/45°/250	„	2	Izolac.nr.2
N1.55	Przewód AI-160x160/300	„	1	„
N1.56	Trójnik 160x160/160x160/ ø160(bose)/45°/400/250	„	3	„
N1.57	Zwężka niesym. 160x160/160x100/200	„	1	„
N1.58	Przewód AI-160x160/1000	„	1	„
N1.59	Przewód AI-160x100/1100	„	1	„
N1.60	Łuk AI – 160x100/45°/250	„	5	„
N1.61	Przewód AI-160x100/1850	„	1	„
N1.62	Przepustnica jednopłaszczyznowa 160x100	„	1	„
N1.63	Przewód AI-160x100/200	„	1	„
N1.64	Przewód AI-160x100/2600	„	1	„
N1.65	Skrzynka rozdzielcza 200x160x160 z króćcem kołnierzowym 160x100/50, z króćcem bosym ø100/300 i ø125/100	„	1	„
N1.66	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie - ø125	mb	7	Alnor
N1.67	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC-160, ze skrzynką rozprężną SKZ, z przepustnicą	szt	4	Flakt Bovent
N1.68	Łuk AI – 160x125/45°/250	„	1	„
N1.69	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie - ø100	mb	2	Alnor
N1.70	Nawiewnik wirowo-cylindryczny NWC-125, ze skrzynką rozprężną SKZ, z przepustnicą	szt	4	Flakt Bovent
N1.71	Przewód AI-160x100/600	„	1	Izolac.nr.2
N1.72	Przewód AI-160x100/2100	„	1	„

N1.73	Przepustnica wielopłaszczyznowa 250x160	„	1	„
N1.74	Przewód AI-250x160/2100	„	1	„
N1.75	Trójnik 250x160/100x160/160x160/45°/600/200	„	1	„
N1.76	Przewód AI-160x160/400	„	1	„
N1.77	Kolano AI-160x160 z przewodnicami	„	7	„
N1.78	Przewód AI-160x160/~550	„	1	„
N1.79	Odsadzka 160x160x160/300	„	1	„
N1.80	Przewód AI-160x160/2900	„	1	„
N1.81	Przewód AI-160x160/~750	„	2	„
N1.82	Przewód AI-160x160/~400	„	1	„
N1.83	Przewód AI-160x160/1800	„	1	„
N1.84	Trójnik 160x160/160x160/160x100/45°/350/250	„	1	„
N1.85	Redukcja płaska 160x160/ø160/50 z bosym króćcem	„	1	„
N1.86	Przewód AI-160x160/1100	„	1	„
N1.87	Łuk AI – 160x100/90°/250	„	1	„
N1.88	Przewód AI-160x160/550	„	1	„
N1.89	Przewód AI-160x160/200, jednostronnie zaślepiiony, z króćcem ø160/100 w ścianie bocznej	„	1	„
N1.90	Przewód AI-100x160/1400	„	1	„
N1.91	Kolano AI-100x160	„	1	„
N1.92	Przewód AI-100x160/500	„	1	„
N1.93	Przepustnica wielopłaszczyznowa 160x200	„	1	„
N1.94	Kolano AI-200x160 z przewodnicami	„	1	„
N1.95	Trójnik 200x160/125x125/160x100/45°/300/200	„	1	„
N1.96	Redukcja płaska 125x125/ø125/50 z bosym króćcem	„	1	„
N1.97	Przewód AI-160x125/1400	„	1	„
N1.98	Trójnik 160x125/125x125/ ø125(bose)/45°/350/200	„	1	„
N1.99	Przewód AI-125x125/2000	„	1	„
N1.100	Łuk AI – 125x125/90°/200	„	1	„
N1.101	Przewód AI-125x125/500	„	1	„
N1.102	Przewód BI- ø125/50, z jednym bosym końcem	„	1	„
N1.103	Kratka przelotowa 315x250	„	3	Instal
N1.104	Kratka przelotowa 250x200	„	4	„
N1.105	Kratka przelotowa 160x160	„	2	„
	<b>Zespół wyciągowy W1</b>			
W1.1	Anemostat wywiewny CKK-125	szt	5	Venture Industries
W1.2	Skrzynka do osadzenia anemostatu CKK-125, owym. 200x200x160 z bosym króćcem ø125/50	„	5	
W1.3	Przewód AI-125x125/200, jednostronnie zaślepiiony, z króćcem ø125/50 w ścianie bocznej	„	1	
W1.4	Kolano AI-125x125	„	3	
W1.5	Przewód AI-125x125/300	„	1	
W1.6	Przewód AI-125x125/700	„	1	



W1.7	Trójnik 125x125/160x160/ ø125/90°/350/100	„	1	
W1.8	Przewód AI-160x160/1600	„	1	
W1.9	Kolano AI-160x160	„	1	
W1.10	Trójnik 160x160/160x160/ ø125/90°/350/100	„	1	
W1.11	Przewód AI-160x160/600	„	1	
W1.12	Trójnik 160x160/250x200/ ø125/90°/350/100	„	1	
W1.13	Przewód AI-250x200/1600	„	1	
W1.14	Trójnik 200x200/250x200/ ø125/90°/350/100	„	1	
W1.15	Kolano AI-250x200	„	1	
W1.16	Przewód AI-250x200/~450	„	1	
W1.17	Redukcja płaska 250x200/ø200/100 z bosym króćcem	„	1	
W1.18	Tłumik LDC 200-600	„	2	Systemair
W1.19	Wentylator kanałowy K200M, Vw=520m <sup>3</sup> /h, spręż 200Pa, N=106W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, i 2 klamrami zaciskowymi FK200	kpl	1	Systemair
W1.20	Przewód BI- ø200/100, z jednym bosym końcem	szt	1	
W1.21	Zwężka sym. 125x400/ ø200/300	„	1	
W1.22	Łuk 125x400/45°/160	„	2	
W1.23	Przewód AI-125x400/~150	„	1	
W1.24	Przewód AI-125x400/350	„	1	
W1.25	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø125	mb	10	Alnor
W1.26	Zwężka niesym. 125x400/200x500/250	szt	1	
W1.27	Zaślepka do przewodu 200x500, z dwoma króćcami ø200/100	„	1	
W1.28	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø200	mb	3	Alnor
W1.29	Skrzynka rozdzielcza 250x315x700, z 2 króćcami bosymi ø120/100 i jednym ø200/100	„	2	Patrz uwaga nr.7
<b><u>Zespół wyciągowy W2</u></b>				
W2.1	Anemostat wywiewny CKK-125	szt	3	Venture Industries
W2.2	Skrzynka do osadzenia anemostatu CKK-125, owym. 200x200x160 z bosym króćcem ø125/50	„	3	
W2.3	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø125	mb	12	Alnor
W2.4	Skrzynka rozdzielcza, o wym. 250x300x200 z 3 króćcami bosymi ø125/100 i jednym króćcem ø160/100	„	1	
W2.5	Tłumik LDC 160-600	„	2	Systemair
W2.6	Wentylator kanałowy K160M, Vw=240m <sup>3</sup> /h, spręż 210Pa, N=63W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym i 2 klamrami zaciskowymi FK160	kpl.	1	Systemair
W2.7	Redukcja płaska 200x250/ ø160/100 -bose	szt	1	
W2.8	Kolano AI/200x250 z przewodnicami		1	

W2.9	Skrzynka rozdzielcza 200x250x700, z 2 króćcami bosymi $\varnothing 120/100$ i jednym kołnierзовym 200x250/100	„	1	Patrz uwaga nr.7
W2.10	Przewód BI- $\varnothing 125/100$ z bosym końcem	„	2	
W2.11	Zwężka sym. $\varnothing 125/100 \times 100/150$	„	2	
W2.12	Kolano AI-100x100	„	4	
W2.13	Przewód AI-100x100/800	„	2	
W2.14	Przewód AI-100x100/~500	„	1	
W2.15	Przewód AI-100x100/3250		1	
<b>Zespół wyciągowy W3</b>				
W3.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	1	Instal
W3.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem $\varnothing 125/50$	„	1	
W3.3	Tłumik LDC 125-600	„	2	Systemair
W3.4	Wentylator kanałowy K125XL, $V_w=120\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 240Pa, N=58W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, z 2 kłami zaciskowymi FK $\varnothing 125$	kpl.	1	Systemair
W3.5	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – $\varnothing 125$	mb.	3	Alnor
W3.6	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z bosymi króćcami $\varnothing 120/100$ i $\varnothing 125/100$	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Zespół wyciągowy W4</b>				
W4.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	1	Instal
W4.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem $\varnothing 125/50$	„	1	
W4.3	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – $\varnothing 125$	mb.	5	Alnor
W4.4	Tłumik LDC 125-600	„	1	Systemair
W4.5	Wentylator kanałowy K125M, $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 110Pa, N=24W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, z 2 kłami zaciskowymi FK $\varnothing 125$	kpl.	1	Systemair
W4.6	Przewód BI- $\varnothing 125/400$ , z dwoma bosymi końcami	szt.	1	
W4.7	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z bosymi króćcami $\varnothing 120/100$ i $\varnothing 125/100$	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Zespół wyciągowy W5</b>				
W5.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	1	Instal
W5.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem $\varnothing 125/50$	„	1	
W5.3	Tłumik LDC 125/600	„	1	Systemair
W5.4	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – $\varnothing 125$	mb.	5	Alnor
W5.5	Wentylator kanałowy K125M, $V_w=100\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 110Pa, N=24W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, z 2 kłami zaciskowymi FK $\varnothing 125$	kpl.	1	Systemair

W5.6	Przewód BI- $\varnothing$ 125/300, z dwoma bosymi końcami	szt.	3	
W5.7	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z bosymi króćcami $\varnothing$ 120/100 i $\varnothing$ 125/100	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Zespół wyciągowy W6</b>				
W6.1	Kratka went. K1+P - 160x160	szt.	2	Instal
W6.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z króćcem 100x100/50	„	1	
W6.3	Przewód AI-100x100/700	„	1	
W6.4	Kolano AI-100x100	„	2	
W6.5	Przewód AI-100x100/500	„	1	
W6.6	Skrzynka rozdzielcza 160x160x430, z 2 króćcami kolnierzowymi 100x100/100 i jednym $\varnothing$ 125/100	„	1	
W6.7	Przewód BI- $\varnothing$ 125/350, z jednym bosym końcem	„	1	
W6.8	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – $\varnothing$ 125	mb.	5	Alnor
W6.9	Wentylator kanałowy K125XL, $V_w=125\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 230Pa, $N=58\text{W}$ , 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, z 2 klamrami zaciskowymi FK $\varnothing$ 125	„	1	Systemair
W6.10	Tłumik LDC 125/600	kpl.	1	Systemair
W6.11	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z bosymi króćcami $\varnothing$ 120/100 i $\varnothing$ 125/50	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
W6.12	Kolano dyfuzorowe AI-100x100/160x100	szt.	1	
W6.13	Kolano dyfuzorowe AI-100x160/160x160	szt.	1	
W6.14	Przewód AI-160x160/~100	szt.	1	
W6.15	Przewód BI- $\varnothing$ 125/350, z dwoma bosymi końcami	„	1	
<b>Zespół wyciągowy W7</b>				
W7.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	1	Instal
W7.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem $\varnothing$ 125/50	„	1	
W7.3	Tłumik LDC 125/600	„	2	Systemair
W7.4	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – $\varnothing$ 125	mb.	2	Alnor
W7.5	Wentylator kanałowy K125XL, $V_w=120\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 240Pa, $N=58\text{W}$ , 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym, z 2 klamrami zaciskowymi FK $\varnothing$ 125	kpl.	1	Systemair
W7.6	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z 2 króćcami bosymi $\varnothing$ 120/100 i jednym $\varnothing$ 125/100	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Zespół wyciągowy W8</b>				
W8.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	2	Instal
W8.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem 100x100/100	„	2	
W8.3	Przewód AI-100x100/2600	„	1	


W8.4	Kolano AI-100x100	„	5	
W8.5	Przewód AI-100x100/750	„	1	
W8.6	Odsadzka 100x100/300/h	„	1	
W8.7	Przewód AI-100x100/400	„	1	
W8.8	Przewód AI-100x100/~450	„	1	
W8.9	Przewód AI-100x100/550	„	1	
W8.10	Przewód AI-100x100/1150	„	1	
W8.11	Trójnik 160x160/100x100/ 100x100/90°/200/100	„	1	
W8.12	Redukcja płaska 160x160/ ø160/100 - bosc	„	1	
W8.13	Tłumik LDC 160-600	„	2	Systemair
W8.14	Wentylator kanałowy K160M, $V_w=180\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 210Pa, N=63W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym i 2 klamrami zaciskowymi FK160	kpl.	1	Systemair
W8.15	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø160	mb.	1	Alnor
W8.16	Kolano AI-160x160 z przewodnicami	szt.	1	
W8.17	Przewód AI-160x160/850	„	1	
W8.18	Zwężka sym. 160x160/200x250/200	„	1	
W8.19	Kolano AI-200x250 z przewodnicami	„	1	
W8.20	Skrzynka rozdzielcza 200x250x700, z 2 króćcami bosymi ø120/100 i jednym ø160/100	„	1	Patrz uwaga nr.7
W8.21	Przewód AI-100x100/2700	„	1	
<b>Zespół wyciągowy W9</b>				
W9.1	Kratka went. K1 - 160x160	szt.	1	Instal
W9.2	Skrzynka do osadzenia kratki, o wym. 160x160x160 z bosym króćcem ø125/100	„	1	
W9.3	Tłumik LDC 125-600	„	2	Systemair
W9.4	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø125	mb.	3	Alnor
W9.5	Wentylator kanałowy K125XL, $V_w=130\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 230Pa, N=58W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym i 2 klamrami zaciskowymi FK125	kpl.	1	Systemair
W9.6	Skrzynka rozdzielcza 160x200x400, z bosymi króćcami ø120/100 i ø125/100	szt.	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Zespół wyciągowy W10</b>				
W10.1	Kratka went. K1 - 200x160	szt.	1	Instal
W10.2	Skrzynka do osadzenia kratki 200x160, o wym. 200x160x200 z bosym króćcem ø160/200	„	1	
W10.3	Tłumik LDC 160-600	„	2	Systemair
W10.4	Wentylator kanałowy K160M, $V_w=180\text{m}^3/\text{h}$ , spręż 210Pa, N=63W, 230V z regulatorem transformatorowym, pięciostopniowym i 2 klamrami zaciskowymi FK160	kpl.	1	Systemair

W10.5	Przewód elastyczny Sonodec 25 izolowany termicznie i akustycznie – ø160	mb.	6	Alnor
W10.6	Przewód BI- ø160/500, z dwoma bosymi końcami	„	1	
W10.7	Skrzynka rozdzielcza 200x250x700, z 2 króćcami bosymi ø120/100 i jednym ø160/100	„	1	Patrz uwaga nr.7
<b>Klimatyzacja</b>				
K1	Klimatyzator kasetonowy Komfort, model DHM 24N, z pompą ciepła i pompką do skroplin, o wydajności chłodniczej 7,1kW. Zużycie energii elektrycznej 2,56kW, 230V. Agregat zewnętrzny. Linia chłodnicza 30m, ciecz/gaz 3/8”/5/8”	kpl	2	Lennox
K2	Klimatyzator ścienny Relax, model DHM 12N, z pompą ciepła, o wydajności chłodniczej 3,52kW. Zużycie energii elektrycznej 1,10kW, 230V. Agregat zewnętrzny. Linia chłodnicza 10m, ciecz/gaz 1/4”/1/2”	kpl	1	Lennox
K3	Klimatyzator ścienny, model DHM 09NLA z pracą zimową, z pompą ciepła, o wydajności chłodniczej 2,64kW. Zużycie energii elektrycznej 0,82kW, 230V. Agregat zewnętrzny. Linia chłodnicza 10m, ciecz/gaz 1/4”/3/8”	kpl	1	Lennox

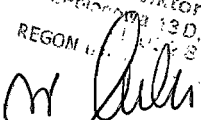
Uwagi:

1. Przewody i kształtki wykonać z blachy stalowej ocynkowanej.
2. Przewody z wymiarem określonym znakiem „~” wykonać z jednym luźnym kołnierzem i dopasować przy montażu. Przed rozpoczęciem prefabrykacji sprawdzić wymiary w naturze.
3. Odsadzki wykonać po zamontowaniu obu przyległych fragmentów instalacji (wymiar h) i sprawdzeniu wymiarów.
4. Fragment przewodu nawiewnego zespołu N1 do N6, od czerpni do centrali należy zaizolować matami z wełny mineralnej niepalnej o grubości 100 mm, w folii aluminiowej – izolacja nr 1.
5. Wszystkie przewody nawiewne i wyciągowe izolować matami z wełny mineralnej niepalnej o grubości 20 mm w płaszczu z folii aluminiowej
6. Przewody elastyczne izolowane termicznie z osłoną z folii aluminiowej. Wkład wewnętrzny perforowany pełni funkcję izolacji akustycznej – typ Sonoduct lub Sonolight firmy ALNOR, lub innej, ale o takich samych parametrach technicznych.

7. Przed przystąpieniem do wykonywania elementu projektowanej instalacji wyciągowej (skrzynki) łączącego się z ceramicznymi kanałami istniejącymi, należy sprawdzić wymiary, w szczególności rozstaw i średnice.
8. Przed przystąpieniem do prefabrykacji sprawdzić stan istniejący
9. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych przykładowo producentów i firm innymi, pod warunkiem, że urządzenia i materiały będą posiadały takie same, lub lepsze parametry techniczne.

  
**inż. Gizella Szwejkowska**  
Uprawnienia Budowlane do sporządzania  
projektów w specjalności instalacje sanitarne  
w pełnym zakresie  
Nr ew. ST - 326/73

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leblonkowa 13 D, 04-674 Warszawa  
REGON 1411826773  
tel. 22 631 14 99, 60

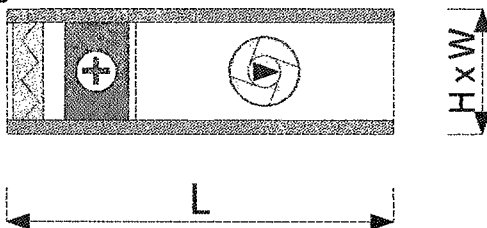




**KARTA DANYCH TECHNICZNYCH**

**NUMER OFERTY: 506C/WA/2009**

1. N1: 1815 m3/h - podwieszana  
 RODZAJ: Nawiewna  
 ZESTAW: VS-15-R-H-T  
 WIELKOŚĆ: 15  
 NAWIEW: 1815 m³/h  
 GRUBOŚĆ IZOLACJI: 40 mm  
 CIŚNIENIE DYSPOZYCYJNE: 300 Pa  
 MASA CENTRALI (+/- 10%)\*: 96 kg



BLOKI OPCJONALNE STANOWIĄ INTEGRALNĄ CZĘŚĆ CENTRALI BAZOWEJ.

(\*) Masa urządzenia netto, z elementami opcjonalnymi, bez automatyki.

**Wymiar urządzenia**

Oznaczenie wymiaru	W	H	Hf	L	hxw
Wymiar	800	390	0	1124	250x660

**Część nawiewna**



**Filtr**

Nazwa	VS 15 P.FLT G4	Typ	DEU4
Spadek ciśnienia	102 Pa		



**Nagrzewnica elektryczna**

Nazwa	VS 15 HE 36 AT	Pow. wlot lato	32 °C	45 %
Spadek ciśnienia	22 Pa	Pow. wylot lato	32 °C	45 %
Prędkość powietrza	4,8 m/s	Moc elektryczna		36 kW
Pow. wlot zima	-20 °C	Moc grzewcza		23,13 kW
Pow. wylot zima	18 °C			



**Sekcja wentylatorowa**

Wentylator		Wielkość mechaniczna	180
Nazwa	VS 15 DRCT.DR.FAN	Częstotliwość	50 Hz
Ciśnienie statyczne	424 Pa	Napięcie (1 bieg)	230 V
Ciśnienie dynamiczne	106 Pa	Prąd	7,6 A
Ciśnienie dyspozycyjne	300 Pa	Moc	1,75 kW
Obroty	1068 1/min	Obroty	1160 1/min
Moc na wał	1,025 kW	Zespół wentylatorowy	VS 15 1
Siłnik	VS 15 MOTOR	Regulator obrotów	DRCT.DR.PLUG.FAN.ASM VS 10-15 SPD.CTRL 1 TR900

**Tabela hałasu**

Częst.		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw dB(A)
Wlot	dB	72,7	76,2	75,9	71,9	67,7	62,1	57,7	77,1
Wylot	dB	73,7	77,2	76,9	72,9	68,7	64,1	59,7	78,1
Otoczenie	dB	63,7	63,8	57,2	51,1	49,1	35,1	27,7	59,5
Ciś. akust. **	dB(A)	40,6	48,2	47	44,1	43,3	29,1	19,6	52,5

(\*\*) Orientacyjne dane ciśnienia akustycznego.

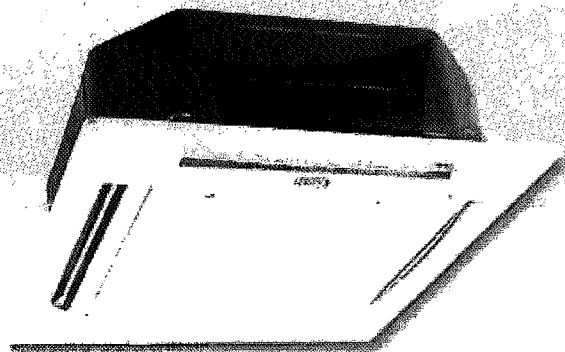
**Opcje**

Połączenie elastyczne	VS 15/21/40	1	Przepustnica	VS 15/40 A.DAMP	1
	FLX.CNC 660x250			660x250	

» WIKTORIA «  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malinska  
 ul. Młoczyńska 13D, 04-674 Warszawa  
 REGON 141937317, 02-67-71-1111  
 KARTA DANYCH 1/2  
 TECHNICZNYCH  
 STRONA: 1/2  
 CN, [Signature]

# Pompa ciepła- model kasetonowy - COMFORT- R410A

MODEL		DHM 12N	DHM 13N	DHM 23N	DHM 30N	DHM 30N	DHM 36N	DHM 46N
Wydajność chłodnicza	kW	3,5	5,30	7,10	8,7	8,8	10,50	14,00
Wydajność grzewcza	kW	3,8	6,00	8,00	9,5	9,4	11,40	15,20
Zużycie energii elektrycznej (chłodzenie)	KW	1,16	1,9	2,56	3,16	3,25	3,70	4,70
Zużycie energii elektrycznej (grzanie)	KW	1,2	1,9	2,5	3,23	3,25	3,35	4,90
EER	W	3,02	2,79	2,77	2,75	2,71	2,84	2,98
COP	W	3,17	3,16	3,20	2,94	2,89	3,40	3,10
Klasa energetyczna		D	D	D	D	D	C	D
Zasilanie: 50 Hz	V / f	230/I	230/I	230/I	230/I	400/III	400/III	400/III
Sprężarka	Typ	rotary	rotary	rotary	scroll	scroll	scroll	scroll
Prąd pracy Chłodzenie	A	5,3	8,8	12,2	14,3	5,5	6,5	8,2
Prąd pracy Grzanie	A	6,8	8,8	11	14,7	5,5	5,8	8,6
Przepływ powietrza wewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	680/600/400	860/760/500	1.050/900/500		1.600/1.420/1000		
Przepływ powietrza zewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	2100	2.400	3.000	5.000	5.000	5.000	5.000
Poziom głośności wewnętrzna jednostka	dB (A)	40/38/35	45/43/40	45/43/40	50/47/44	50/47/44	50/47/44	50/47/44
Poziom głośności zewnętrzna jednostka	dB (A)	43	48	55	57	57	57	58
Ø Średnice zaworów	Ciecz	1/4"	1/4"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Gaz	1/2"	1/2"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Długość linii chłod. Max różnica poziomów	(m)	15	15	15	20	20	20	30
Max łączna długość linii chłodniczej	(m)	25	25	30	30	30	30	50
<b>WYMIARY</b>								
Wymiary	wewnętrzna jednostka	H x L x D (mm)	254x580x580	254x580x580	240x840x840	310x840x840	310x840x840	310x840x840
	panel dekoracyjny	H x L x D (mm)	30x650x650	30x650x650	40x950x950	40x950x950	40x950x950	40x950x950
	agregat zewnętrzny	H x L x D (mm)	590x760x285	695x845x335	860x895x330	960x990x360	960x990x360	1245x940x360
Waga	wewnętrzna jednostka	kg	21	21	36	40	40	40
	agregat zewnętrzny	kg	44	57	68	90	90	90
<b>PARAMETRY PRACY</b>								
Chłodzenie	Max - Min °C	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)
Grzanie	Max - Min °C	24 - (-7)	24 - (-7)	24 - (-7)	24 - (-7)	24 - (-7)	24 - (-7)	24 - (-7)



**» WIKTORIA «**  
**PROJEKTY I REALIZACJE**  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lechowska 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 812 6771  
 REGON 141900000, NIP 525-034-38-68

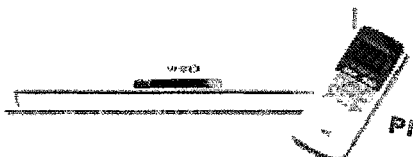
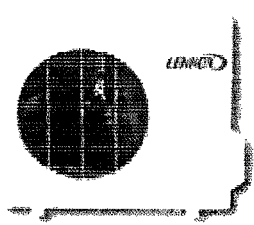


## Pompa ciepła - model naścienny - typu Relax R410A

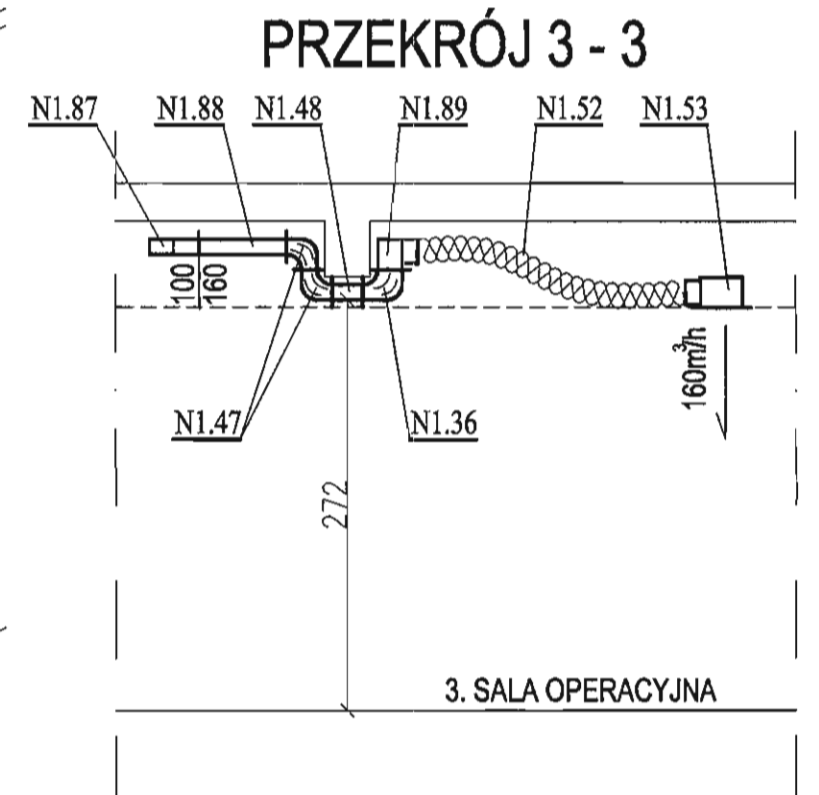
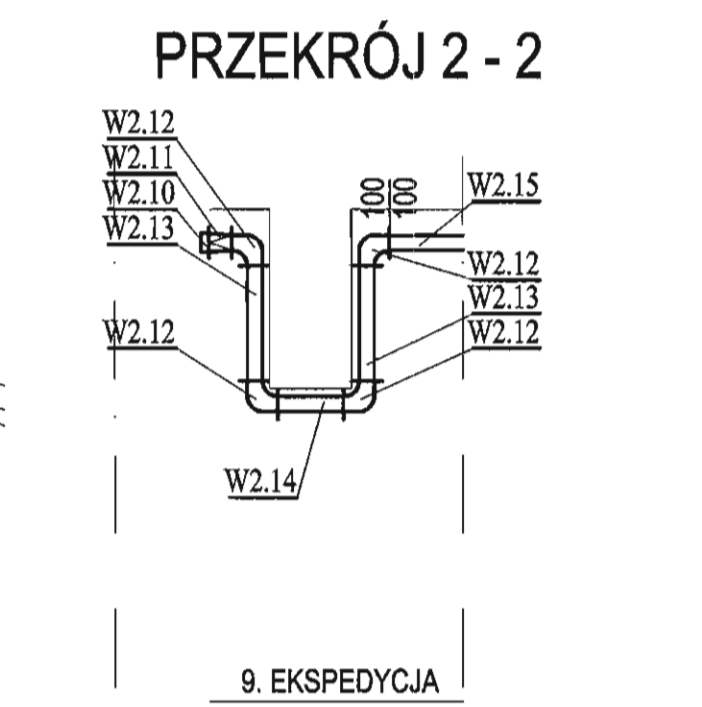
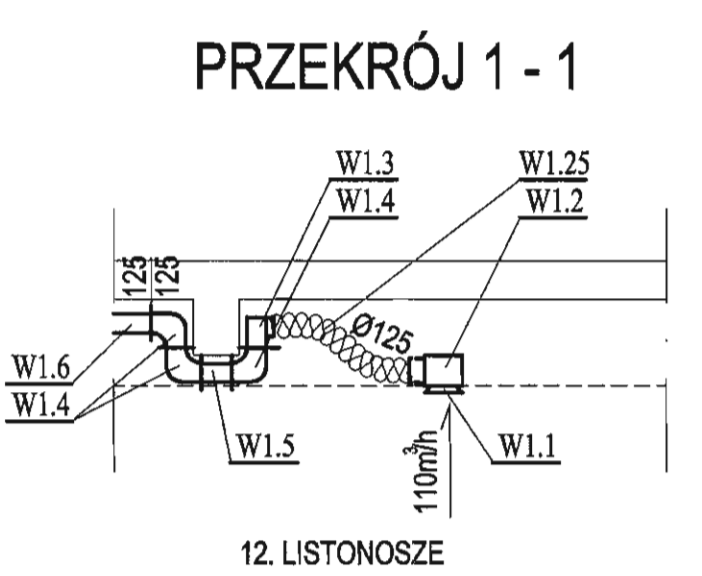
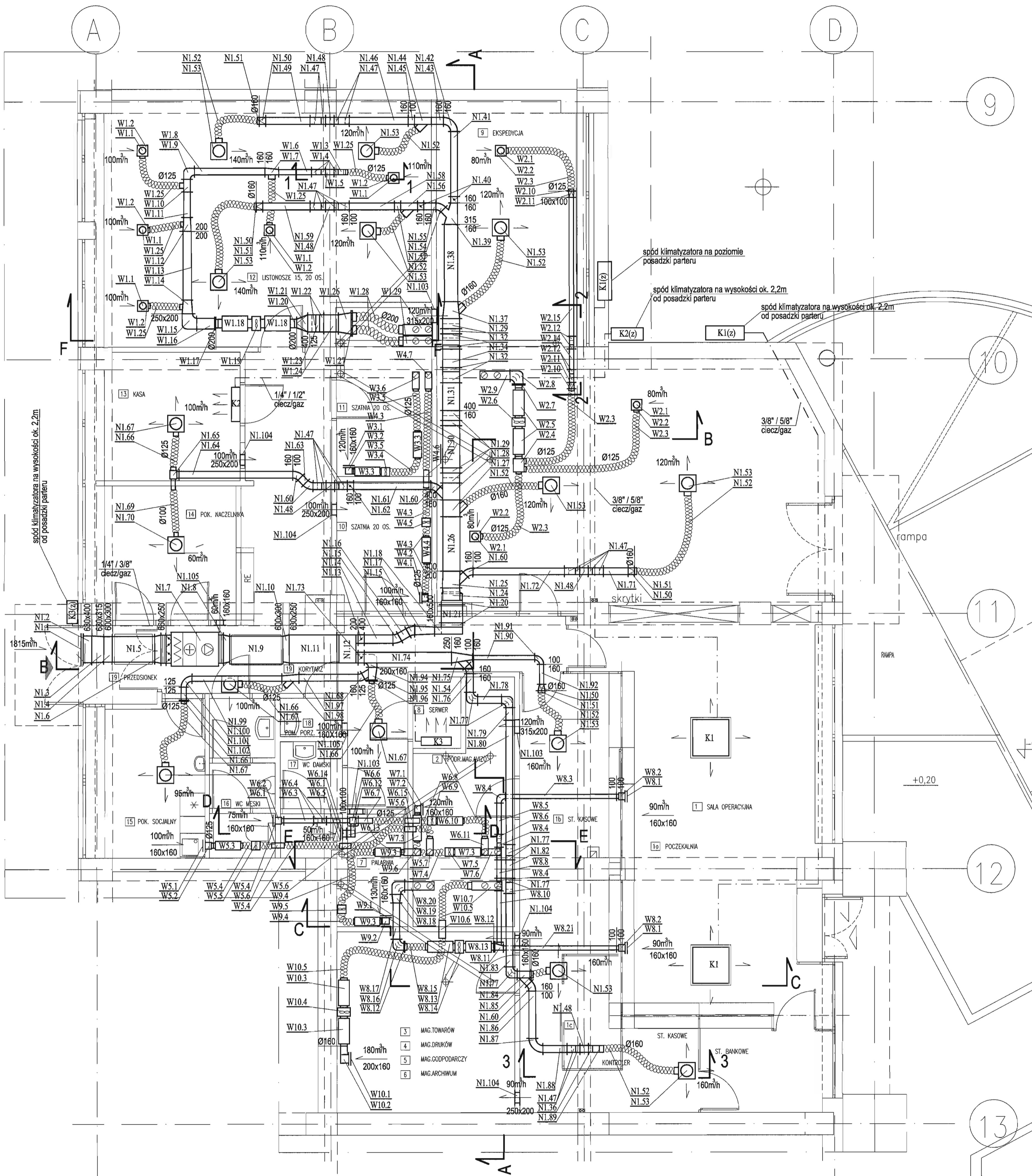
		GHM 09N	GHM 12R	GHM 15N	GHM 21N	
Wydajność chłodnicza	KW	2,64	3,52	5,28	7,03	
Wydajność grzewcza	KW	3,22	4,10	5,57	7,91	
Zużycie energii elektrycznej przy chłodzeniu	KW	0,82	1,10	1,72	2,53	
Zużycie energii elektrycznej przy grzaniu	KW	0,89	1,18	1,65	2,65	
EER	W	3,21	3,20	3,06	2,77	
COP	W	3,62	3,47	3,37	2,85	
Klasa energetyczna		A	A	B	C	
Zasilanie elektryczne: 50 Hz	V/f	230 / I	230 / I	230 / I	230 / I	
Sprężarka	Typ	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
Prąd pracy	Chłodzenie	A	5	7,8	11,2	
	Grzanie	A	3,9	5,3	8,0	11,7
Przepływ powietrza	wewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	450/400/350	580/500/420	800/730/600	1020/960/880
	zewewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	1800	1900	2500	2500
Poziom głośności	wewnętrzna jednostka	dB (A)	37/34/32	37/32/28	42/40/38	45/42/39
	zewewnętrzna jednostka	dB (A)	50	52	56	55
Ø Średnice zaworów	Ciecz		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Długość linii chłodniczych	Max. różnica poziomów	m	5	5	8	10
	Max. długość linii chłodniczych	m	10	10	15	20
<b>WYMIARY</b>						
Wymiary	wewnętrzna jednostka	HxLxD (mm)	250 x 710 x 195	265 x 790 x 195	292 x 920 x 225	330 x 1080 x 225
	zewewnętrzna jednostka	HxLxD (mm)	780 x 540 x 250	590 x 760 x 285	695 x 845 x 335	695 x 845 x 335
Waga	wewnętrzna jednostka	kg	8	9	13	17
	zewewnętrzna jednostka	kg	37	41,5	58	62
<b>PARAMETRY PRACY</b>						
Chłodzenie	Max.-Min. °C	45 - 18	45 - 18	45 - 18	45 - 18	
Grzanie	Max.-Min. °C	24 - (-10)	24 - (-10)	24 - (-10)	24 - (-10)	

## Pompa ciepła - model naścienny z pracą zimową R410A

		GHM 09N/A	GHM 12R/A	GHM 15N/A	GHM 21N/A	
Wydajność chłodnicza	KW	2,64	3,52	5,28	7,03	
Wydajność grzewcza	KW	3,22	4,10	5,57	7,91	
Zużycie energii elektrycznej przy chłodzeniu	KW	0,82	1,10	1,72	2,53	
Zużycie energii elektrycznej przy grzaniu	KW	0,89	1,18	1,65	2,65	
EER	W	3,21	3,20	3,06	2,77	
COP	W	3,62	3,47	3,37	2,85	
Klasa energetyczna		A	A	B	C	
Zasilanie : 50 Hz	V/f	230 / I	230 / I	230 / I	230 / I	
Sprężarka	Typ	Rotary	Rotary	Rotary	Rotary	
Prąd pracy	Chłodzenie	A	5	7,8	11,2	
	Grzanie	A	3,9	5,3	8,0	11,7
Przepływ powietrza	wewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	450/400/350	580/500/420	800/730/600	1020/960/880
	zewewnętrzna jednostka	m <sup>3</sup> /h	1800	1900	2500	2500
Poziom głośności	wewnętrzna jednostka	dB (A)	37/34/32	37/32/28	42/40/38	45/42/39
	zewewnętrzna jednostka	dB (A)	50	52	56	55
Ø Średnice zaworów	Ciecz		1/4"	1/4"	1/4"	3/8"
	Gaz		3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
Długość linii chłodniczych	Max. różnica poziomów	m	5	5	8	10
	Max. długość chłodniczych	m	10	10	15	20
<b>WYMIARY</b>						
Wymiary	wewnętrzna jednostka	HxLxD (mm)	250 x 710 x 195	265 x 790 x 195	292 x 920 x 225	330 x 1080 x 225
	zewewnętrzna jednostka	HxLxD (mm)	780 x 540 x 250	590 x 760 x 285	695 x 845 x 335	695 x 845 x 335
Waga	wewnętrzna jednostka	kg	8	9	13	17
	zewewnętrzna jednostka	kg	37	41,5	58	62
<b>PARAMETRY PRACY Z ZESTAWEM PRACY ZIMOWEJ</b>						
Chłodzenie	Max.-Min. °C	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	45 - (-15)	
Grzanie	Max.-Min. °C	24 - (-10)	24 - (-10)	24 - (-10)	24 - (-10)	



»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lechickiej 13 D, 04-674 Warszawa  
 REGON 141100000  
 N. Lidman



	UZGODNIOWO
ARCHITEKTURA	mgr inż. arch. M. KOSIERADZKA
INST. ELEKTRYCZNE	mgr inż. H. KORYCKA

Uzgodniono w całości w projekcie...  
 mgr inż. H. Korycka  
 10099

WIKTORIA PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D  
 mgr inż. Renata Liskiewicz-Sloniawska  
 10099

**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D**

Investor	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Obiekt	URZĄD POCZTOWY, UL. TOPOŁOWA 2, MYSIADŁO		
Temat	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADŁE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
Nazwa Rysunku	RZUT PARTERU INST. WENTYLACJI MECH. I KLIMATYZACJI	branza:	SANITARNA
		faza:	PROJ. BUD.
Projektant	inż. Gizela Szejkiwska, upr. St-326/73	skala	1:50
	inż. mgr Renata Liskiewicz-Sloniawska	data	03.2009r
Sprawdzający	inż. Maria Janaszek, upr. St-275/75	rys.	1





TEMAT **PROJEKT BUDOWLANY  
WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
LOKALU USŁUGOWEGO  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2 W MYSIADLE  
NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO**

FAZA OPRACOWANIA: **PROJEKT BUDOWLANY  
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

OBIEKT **LOKAL USŁUGOWY W BUDYNKU  
PRZY UL. TOPOŁOWEJ 2  
MYSIADŁO**


INWESTOR  
ZLECENIODAWCA: **GMINA LESZNOWOLA  
UL.GMINNEJ RADY NARODOWEJ 60  
05-506 LESZNOWOLA**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWA: **„WIKTORIA” Projekty i Realizacje  
Wiktorja Malińska  
Ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa**


**»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktorja Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
04-674 51 11 11  
04-674 51 11 11  
M. Malińska**

AUTORZY OPRACOWANIA

inż. Halina Korycka upr. St-799/76 

mgr inż. Jozef Sarnacki 

WERYFIKOWAŁ  
inż.

Paweł Mikulski upr. nr St-227/84 

Warszawa, marzec 2009

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### I. OPIS TECHNICZNY

### II. OBLICZENIA

1. Obliczenia doboru przewodów i spadki napięć
2. Obliczenia natężenia oświetlenia

### III. ZAŁĄCZNIKI

1. Zaświadczenie z MOIIB
2. Uprawnienia budowlane
3. Warunki przyłączenia nr 09/R2/05328 z dnia 2.04.2009r.wydane przez Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna

### IV. SPIS RYSUNKÓW

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| 1. Plan instalacji oświetleniowej   | rys. nr E-1                    |
| 2. Plan instalacji 230V(ogólne i gwarantowane), wentylacja i klimatyzacja | rys. nr E-2                    |
| 3. Plan instalacji okablowania strukturalnego                             | rys. nr E-3                    |
| 4. Schemat ideowy okablowania strukturalnego                              | rys. nr E-4                    |
| 5. Schemat zasilania , tablica TE   | rys. nr E-5/1<br>rys. nr E-5/2 |
| 6. Schemat zasilania gwarantowanego                                       | rys. nr E-6                    |
| 7. Plan instalacji niskoprądowych (oruruowanie)                           | rys. nr E-7                    |
| 8. Objaśnienia do rysunków  | rys. nr E-8                    |



## I OPIS TECHNICZNY

### 1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji elektrycznej wewnętrznej w Urzędzie Pocztowym przy ulicy Topolowej 2-Mysiadło.

Zakres opracowania:

-instalacja oświetleniowa

a- oświetlenie podstawowe

b- oświetlenie ewakuacyjne

c- oświetlenie bezpieczeństwa

-instalacja gniazd wtyczkowych 230V ogólnego przeznaczenia

-instalacja gniazd wtyczkowych 230V zasilania odbiorników komputerowych (zasilanie gwarantowane)

-instalacja zasilania odbiorników wentylacji i klimatyzacji

-instalacja okablowania strukturalnego

-instalacja telefoniczna

-instalacja uziemień wyrównawczych

-instalacja ochrony od porażeń

-orurowanie instalacji alarmowej, kontroli dostępu i CCTV

### 1.2 Inwestor

Gmina Lesznowola ul. Gminnej Rady Narodowej 60  
05-506 Lesznowola

### 1.3 Podstawa opracowania

-warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 09/R2/05328 z dnia 2.04.2008r. wydane przez Rejon Energetyczny Konstancin Jeziorna

-wizja lokalna

-projekt architektoniczny

-wytyczne technologiczne

-projekt instalacji wentylacji i klimatyzacji

-wytyczne użytkownika (Poczta Polska) dotyczące instalacji niskoprądowych

-Rozporządzenie Ministra Infrastruktury (Dz. Ustaw nr 75 z dnia 15 czerwca 2002r.) z późniejszymi zmianami

- norma nr PN-92/E-05009/41

- norma nr PN-90/E-0523

### 1.4 Dane elektryczne, pomiary

Moc zainstalowana - Pi- 88.93kW

Moc szczytowa - Psz- 66.25kW

Prąd obliczeniowy - I- 106.7A

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia wydanymi przez ZE Konstancin pomiar energii półpośredni zlokalizowany zostanie przy budynku stacji transformatorowej nr 0896

### **1.5 Zasilanie, tablica TE**

Projektowana tablica TE zainstalowana zostanie w korytarzu na wysokości 1.3m od posadzki (dolna krawędź) Zaprojektowano tablicę wyposażoną w aparaty firmy Moeller. Tablicę można wyposażyć w aparaty innej firmy lecz o tych samych parametrach.

Projektowana tablica ( wg rysunku E-5) zawierać będzie następujące elementy)

- wyłącznik główny z wyzwalaczem.
- ochronę przepięciową klasy C -wyłączniki przeciwporażeniowe 25A, 30mA
- wyłączniki nadprądowe o charakterystyce B,C i D zasilające poszczególne odbiorniki

### **1.6 Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych 230V.**

Instalację oświetleniową wykona się przewodem kabelkowym YDYp3/4x1.5 mm<sup>2</sup> 750V, a gniazd wtyczkowych 230V YDYp 3x2.5mm<sup>2</sup> 750V, które będą układane pod tynkiem ,w przestrzeni między płytami g-k w rurach ochronnych oraz w korytkach instalacyjnych w przestrzeni międzystropowej .

Do oświetlenia pomieszczeń zainstaluje się nw. oprawy:

- oświetlenie podstawowe-wg objaśnień rys. nr E-8
  - oświetlenie awaryjne z inwerterem 2 godzinnym, wg objaśnień rys. nr E-8
  - oświetlenie ewakuacyjne z 2 godzinnym inwerterem, wg objaśnień rys. nr E-8
- Średnie natężenie oświetlenia w pomieszczeniach pracy wynosi od 400do 520 lx.  
Łączniki oświetleniowe instalować na wysokości 1.2m od posadzki.

Gniazda instalowane w listwach instalacyjnych:

- wtyczkowe ogólnego przeznaczenia, zasilania odbiorników komputerowych, gniazda okablowania strukturalnego instalować na wysokości 0.9m (górną krawędź) w listwach instalacyjnych lub wg oznaczeń na rysunkach.
- wtyczkowe 230V porządkowe instalować na wysokości 0.4m od posadzki.

Instalacje zasilania urządzeń wentylacyjnych wykonać zgodnie ze schematem na rysunku nr E- 5.Podłączeń przewodów zasilających i sterowniczych oraz rozruchu urządzeń wentylacyjnych powinna dokonać specjalistyczna firma

### **1.7 Instalacja wentylacji i klimatyzacji**

I- centrala wentylacyjna typ VS-15-R-H-T VTS Clima wg projektu wentylacji

- nagrzewnica elektryczna VS15 HE36AT
- szafa automatyki VS 10-15CG ACX36-1
- wentylator nawiewu VS15DRCT.DP.FAN

II-wentylatory wyciągu f.System air

W1 typ K200M P-106W

W2,W8,W10-typ K160M P-63W

W3,W6,W7,W9- typ K125XL P-58W



W4,W5 –typ K125M P-24W

Przy wyłączeniu wentylatorów wyciągu i centrali wentylacyjnej „N1” załączone pozostaną wentylatory W4i W6.

Klimatyzatory (jednostki zewnętrzne) zasilone zostaną z tablicy TE. Obudowy klimatyzatorów łączyć z instalacją odgromową .

## **1.8 Instalacja zasilania gwarantowanego 230V**

### **1.8.1 Rozdzielnica T- UPS**

Do dystrybucji napięcia gwarantowanego 230 V do odbiorników teletechnicznych przewidziano rozdzielnicę T-UPS zlokalizowaną w pomieszczeniu serwera.

Rozdzielnica T-UPS dostarcza napięcie do obwodów zasilających gniazda komputerowe, (obwody nrGk1-Gk9), do obwodu zasilającego urządzenia szafki dystrybucyjnej sieci teletechnicznej, do obwodu zasilającego sterowniki systemu biletowego Q-matic i do obwodu zasilającego szafę dystrybucyjną .

W celu utrzymania ciągłości zasilania w określonym czasie dla obwodów wyprowadzonych z rozdzielnic T-UPS zastosowano zasilacz awaryjny UPS 400V/230V np. typu Sentry Multistandart SM 10 kVA np.prod. Centrum Elektroniki Stosowanej CES . Moc zasilacza - 10000VA, pokrywa pobór mocy szczytowej zainstalowanych w rozdzielnicy urządzeń z rezerwą 10 %. Czas autonomicznej pracy przy 100% obciążenia wynosi 10 min.

Zasilacz wyposażony jest w układ automatycznego wewnętrznego przełącznika zasilania (by-pass wewnętrzny) działającego na wypadek uszkodzenia podzespołów prostownika lub falownika, oraz ręczny dla celów konserwacji, a także w układ natychmiastowego wyłączenia (EPO) zewnętrznym wyłącznikiem bezpieczeństwa. Funkcję wyłącznika bezpieczeństwa pełni osobny wyłącznik pożarowy zasilacza UPS-1 zaprojektowany w przedsiönku, obok wyłącznika pożarowego tablicy TE.

Podłączenie i uruchomienie zasilacza UPS 1 powinno nastąpić zgodnie z instrukcją instalacji i eksploatacji dostarczaną przez producenta.

### **1.8.2 Wykonanie obwodów zasilania gwarantowanego 230V**

Instalację obwodów napięcia gwarantowanego wykonać przewodami instalacyjnymi typu YDYżo 3x2,5 mm<sup>2</sup> Ui=400/750V . Przewody rozprowadzać na korytkach perforowanych przeznaczonych dla instalacji elektroenergetycznych, w przestrzeni nad sufitem podwieszonym, a na podejściu do gniazd wtyczkowych w rurach karbowanych śr 21 pod tynkiem lub w wewnętrznej w przestrzeni ścianek gipsowo-kartonowych.

Zastosować osprzęt podtynkowy o stopniu ochrony IP 20, wyróżniony barwą czerwoną.

## **1.9 Instalacja komputerowej sieci logicznej i telefonicznej.**

Okablowanie to należy wykonać z użyciem: 1) czteroparowej skrętki nieekranowanej kategorii 6e o impedancji falowej 100Ω typ: UTP 4x2x0,5 do punktów dystrybucyjnych transmisji danych(komputerowych), Przewidziano doprowadzenie oddzielnego kabla do każdego stanowiska roboczego (punktu dostępu). Każdy kabel rozszyty będzie w modularnym gnieździe typu RJ45. Osprzęt: n.p. Moeller, gniazda 8-pinowe np. Moeller , podwójne i pojedyncze nieekranowane kat. 5e. Ilość gniazd dla komputerów i telefonów w każdym punkcie dostępu, a także lokalizację tych punktów pokazano na rzucie budynku oraz schemacie ideowym sieci strukturalnej. Kable od gniazd sprowadzone będą do szafy dystrybucyjnej usytuowanej w pomieszczeniu serwera. W ten sposób topologia sieci lokalnej odpowiada topologii gwiazdy.

Instalację należy ułożyć w wydzielonych dla teletechniki listwach kablowych oznaczonych na rzucie. Poza listwami instalacyjnymi każdy przewód w osobnej rurze RVS 22 pod tynkiem lub w ściankach gipsowo-kartonowych. Wysokość montażu gniazd o.9m od posadzki.

### 1.10 Szafka dystrybucyjna

Kable od gniazd należy doprowadzić do szafy dystrybucyjnej głównego punktu dystrybucyjnego GPD i podłączyć do paneli krosowniczych z podziałem na część wysoko i niskoczęstotliwościową – telefoniczną tak jak zaznaczono na rysunku nr E-4. Szafkę wyposażono w panele krosownicze okablowania poziomego. Panele wyposażone są w gniazda RJ 45 i odpowiadające gniazda zakończeń kablowych. Każdemu gniazdu na stanowisku roboczym odpowiada zestaw zakończeń na panelach krosowniczych. Urządzenia aktywne, oraz ich połączenia nie należą w gestii niniejszego opracowania. Zastosowanie właściwego urządzenia pozostawiono w gestii służb teleinformatycznych Użytkownika.

Szafka dystrybucyjna jest zasilona z osobnego obwodu napięcia gwarantowanego 230V ( nr Gk9 rozdz. T-UPS). Ochronę przed dotykiem pośrednim zrealizować poprzez podłączenie żyły ochronnej PE przewodu zasilającego obw. Gk9 do zacisku PE listwy zasilającej i obudowy szafki. Uziemienie funkcjonalne wyposażenia i obudowy szafki zrealizować poprzez wykonanie zacisku uziemiającego w szafce połączonego bezpośrednio przewodem LgYżo 1x6mm<sup>2</sup> z głównym punktem wyrównawczym ( GPW ) w budynku zlokalizowaną w tablicy elektrycznej rys E-1.

Zasilanie na podzespoły aktywne powinno być podane poprzez listwy filtrujące z powieloną liczbą gniazd 230 V L+N+PE. Wszystkie kable wewnątrz muszą być odpowiednio oznaczone, pogrupowane i uporządkowane czemu mają służyć, ujęte w opracowaniu, panele porządkujące. Uporządkowanie kabli powinno umożliwiać szybką ich identyfikację. Promień gięcia nie mniejsze od minimalnych podawanych przez producenta. Konieczne jest przewidzenie odpowiednich zapasów kabli.

Proponuje się zastosowanie szafy dystrybucyjnej i wyposażenia pasywnego oraz pomocniczego np. produkcji Moeller lub zamiennie innego producenta.

Połączenia części telefonicznej szafy dystrybucyjnej z centralą telefoniczną leży w gestii Użytkownika.

Instalacje poza obszarem projektowanego budynku nie wchodzą w zakres niniejszego opracowania.

### 1.11 Ochrona od porażenia, połączenia wyrównawcze

Układ sieci w projektowanym obiekcie - **TN**

Kolor przewodu zerowego N powinien być na całej długości jasnoniebieski, a przewodu ochronnego PE żółto-zielony. Barwy przewodów powinny być zgodne z normą PN-90/E-0523. Należy zwrócić uwagę na pewność i staranność połączenia przewodów ochronnych PE z elementami wymagającymi ochrony podstawowej.

Zgodnie z normą PN-92/E-05009/41, jako środki ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zaprojektowano:

- przed dotykiem pośrednim dodatkowy środek ochrony –wyłączniki różnicowo-prądowe
- przed dotykiem bezpośrednim-samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
- dla ograniczenia napięcia dotykowego-instalacja połączeń wyrównawczych.

Połączenia wyrównawcze (łączenie elementów metalowych i z tworzyw sztucznych) wykonać przewodem LY10.

Po wykonaniu instalacji elektrycznej należy wykonać obowiązujące pomiary instalacji ( pomiar skuteczności wyłączalności zwarć, oporności izolacji, pomiar uziemienia, sprawdzanie działania wyłączników przeciwporażeniowych oraz tłumienności dla instalacji okablowania strukturalnego)



## II OBLICZENIA

doboru przewodów i spadków napięć  
Urząd Pocztowy ul. Topolowa 2-Mysiadło

Lp	Nr Obw./ Nr technol	Nazwa odbiornika lokalizacja	Moc zainst.	kj	Moc szczyt	lobl (Jb).	skąd(nr techn odbior)- dokąd	Przewód	Iż dop	Zabezpiecz	Długość linii	Spadek napięcia
-	-	-	kW	-	kW	A	-	mm <sup>2</sup>	A	A	m	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>1. Oświetlenie</b>												
1	01	obw. oświetlenie wy sala operacyjna	0.65	1	0.65	3.5	TE-sala operac.	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	20	0.57
2	02	obw.ośw sala operac. linia św.	0.5	1	0.5	2.7	TE-sala operacyjna	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	20	0.5
3	03	obw. ośw ekspedycja	1.3	1	1.3	7.06	TE- ekspedycja	YDY3/4x1.5 mm	18	C16/1	18	1.05

PROJEKTY I REALIZACJE  
mcr WIKTORIA Malinska  
ul. Topolowa 2, 04-674 Warszawa  
tel. 22 674 67 71  
REGON 141943204

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	04	obw ośw- p.listonocze	0.9	1	0.9	4.9	TE-listonosze	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	14	0.6
5	05	obw.ośw- korytarz	0.42	1	0.42	2.3	TE-korytarz	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	10	0.2
6	06	obw.ośw- stan. kasowe	0.5	1	0.5	2.7	TE-stan kasowe	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	18	0.4
7	07	obw.ośw palarnia,W C,kasa	1.07	1	1.07	5.8	Te-palarnia	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	16	0.8
8	08	obw.ośw- pom awizo,mag, serwer	0.87	1	0.87	4.75	TE- awizo,mag	YDY3/4x1.5 mm	18	C10/1	10	0.45
9	09	ośw.ewakua c.	0.1	1	0.1	0.5	TE-opr ewak.	YDY3/4x1.5 mm	18	B6/1	20	0.05
10	010	ośw. ewak. ośw. wejść	0.62	1	0.62	3.37	TE-oprawy wejśc.	YDY3/4x1.5 m	18	B6/1	30	0.85
11	011	ośw. panelu logo	0.1	1	0.1	0.5	TE-panel logo	YDY3/4x1.5 m	18	B6/1	25	0.1
		<b>RAZEM</b>	<b>7.03</b>	<b>0.9</b>	<b>6.3</b>							

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZAC.  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leśna 13D, 04-674 Warszawa  
REGON 1417326771  
tel. 22 644 38 68

*Wiktoria Malińska*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>2. Wentylacja i klimatyzacja</b>												
12	1	centrala went-nagrzewnica	23.7	1	23.7	34.5	TE-N1	5xYKY10m m2	57	C40/3	8	0.3
13	2	szafa automatyki	2.2	1	2.2	9.5	TE-Tautom	YDY 3x2.5mm	20	C10/3	2	0.1
14	3	wentylator W4	0.024	1	0.024	0.1	TE-W4	YDY 3x1.5mm	18	C4/1	9	0.01
15	4	wentylator W6	0.058	1	0.058	0.25	TE-W6	YDY 3x1.5mm	18	C4/1	14	0.01
16	5	wentylator W1	0.1	1	0.1	0.48	TE-W1	YDY 3x1.5mm	18	C4/1	12	0.01
17	6	wentylator W2	0.063	1	0.063	0.3	TE-W2	YDY 3x1.5mm	18	C4/1	20	0.02
18	7	wentylator W3	0.058	1	0.058	0.25	TE-W3	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	12	0.005
19	8	wentylator W5	0.024	1	0.024	0.1	TE-W5	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	10	0.005
20		wentylator W7	0.058	1	0.058	0.25	TE-W7	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	18	0.05

PROJEKT I REALIZACJA  
mgr inż. Wiktoria Malinowska  
ul. Łokietka 13 D. 04-674 Warszawa  
tel. 22 677 33 33, 22 677 71 11, 22 677 71 11  
www.wiktoria.pl

WIKTORIA REALIZACJA  
mgr inż. Wiktoria Malinowska  
ul. Łokietka 13 D. 04-674 Warszawa  
tel. 22 677 33 33, 22 677 71 11, 22 677 71 11  
www.wiktoria.pl

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
21	10	wentylator W8	0.063	1	0.063	0.3	TE-W8	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	18	0.01
22	11	wentylator W9	0.058	1	0.058	0.25	TE-W9	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	20	0.02
23	12	wentylator W10	0.053	1	0.053	0.25	TE-W10	YDY3x1.5 mm	18	C4/1	18	0.02
24	13	klimatyzator K1	2.56	1	2.56	12.4	TE-K1	YDY3x2.5	27	D16/1	20	1.4
25	14	klimatyzator K2	2.56	1	2.56	12.4	TE-K1	YDY3x2.5	27	D16/1	16	1.4
26	15	klimatyzator K3	1.18	1	1.18	6.2	TE-K3	YDY3x2.5	27	D10/1	7	0.2
27	16	klimatyzator K4	0.89	1	0.89	4.0	TE-K4	YDY3x2.5	27	D10/1	20	0.55
28	17	kurtyna KP1	9.0	1	9.0	15.3	TE-kp1	YDY 5x6mm	34	Bi25/3	25	0.5
29	18	kurtyna KP2	9.0	1	5.0	8.5	TE-kp2	YDY 5x6mm	34	Bi25/3	20	0.2
		<b>RAZEM</b>	<b>47.65</b>	<b>0.75</b>	<b>35.7</b>							

WIKTORIA  
 mgr inż. Wiktoria Malinśka  
 ul. Leśna 130, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 63 23 21  
 034-38-68

*[Handwritten signature]*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>3. Gniazda ogólnego przeznaczenia</b>												
30	G1	pom. listonosze	1.8	0.4	0.72	3.4	TE- Pom. listonosze	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	18	0.6
31	G2	pom. ekspedycji	2.1	0.4	0.84	4.1	TE-pom. ekspedycji	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	20	0.5
32	G3	pom. korytarz	1.5	0.4	0.6	2.8	TE korytarz	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	15	0.25
33	G4	pom. stanow. kasowe	0.9	0.4	0.36	1.68	TE-stan. kasowe	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	20	0.2
34	G5	pom. porządk. stan. kasa	3.0	0.4	1.2	5.6	TE-gn porządkowe, stan kasowe	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	22	0.7
35	G6	pok. socjalny, p.nac zeln.	3.0	0.4	1.2	5.6	TE p.socj.	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	12	0.4
36	G7	sanit. pok. socjalny	2.7	0.42	1.08	5.05	TE-sanitariaty	YDY3x2.5 mm	27	B16/1	12	0.4
37		<b>RAZEM</b>	<b>15.5</b>	<b>0.5</b>	<b>7.75</b>							

**WYKONANIE I REALIZACJE**  
 mgr inż. Wiktoria Malinśka  
 ul. Leśna 23B 04-674 Warszawa  
 REGON 141623677  
 54-38-68

*[Handwritten signature]*



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>4.Zasilanie gwarantowane</b>												
38	GK1	Gn. wtyczk. komputer-serwer	1.2	0.7	0.84	4.3	TUPS-serwer	YDY3x2.5m m	27	C16/1	12	0.3
39	GK2	Gn. wtyczk. szafa dystryb.okablowania strukturalnego	0.6	0.7	0.42	2.1	TUPS-szafa dystryb.	YDY3x2.5m m	27	C16/1	12	0.1
40	GK3	Gn. wtyczk. komputer-p.naczelnika	1.2	0.7	0.84	4.3	TUPS-pokój naczelnika	YDY3x2.5m m	27	C16/1	12	0.3
41	GK4	Gn. wtyczk. komputer-ekspedycja	1.2	0.7	0.84	4.3	TUPS-pokój ekspedycji	YDY3x2.5m m	27	C16/1	20	0.53
42	GK5	Gn. wtyczk. komputer-ekspedycja	1.2	0.7	0.84	4.3	TUPS-pokój ekspedycji	YDY3x2.5m m	27	C16/1	18	0.5
43	GK6	Gn. wtyczk. komputer-stan.kasowe	0.9	0.7	0.63	3.22	TUPS-stan kasowe	YDY3x2.5m m	27	C16/1	18	0.45
44	GK7	Gn. wtyczk. komputer-stan.kasowe	1.2	0.7	0.84	4.3	TUPS-stan st.bankowe	YDY3x2.5m m	27	C16/1	26	0.65
45	GK8	Sterowanie Qmatic	0.35	1.0	0.35	1.6	TUPS-Qmatic	YDY3x2.5m m	27	B10/1	22	0.4

» WIKTORIA «  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 ul. Rakowiecka 13D, 04-074 Warszawa  
 tel. 22 63 67 71  
 REGON 142439688  
 NIP 525-243-68

*[Signature]*

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
46	GK9	Szafa dystryb.	0.6	1.0	0.6	3.06	TUPS-Qmatic	YDY3x2.5m m	27	B10/1	12	0.2
47	GK10	Centr.alarmo wa.	0.3	1.0	0.3	1.44	TUPS-Qmatic	YDY3x2.5m m	27	B10/1	12	0.2
48		<b>RAZEM</b>	<b>8.75</b>	<b>0.74</b>	<b>6.5</b>	<b>10.5</b>						
49	1.	Oświetlenie pomieszczeń	7.03	0.9	6.3	10.8						
50	2	Wentylacja i klimatyzacja	47.65	0.75	35.7	61						
51	3	Gniazda ogóln. przeznaczenia 230V	15..5	0.5	7.75	10.0						
52	4	Zasilanie gwarant. TUPs	8.75	0.74	6.5	11						
53	5	rezerwa	10	1	10	16						
		<b>RAZEM</b>	<b>88.93</b>	<b>0.76</b>	<b>66.25</b>	<b>106.7A</b>						

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
ul. Leśna 13D, 04-674 Warszawa  
REGON 14126771  
Us4-30-68

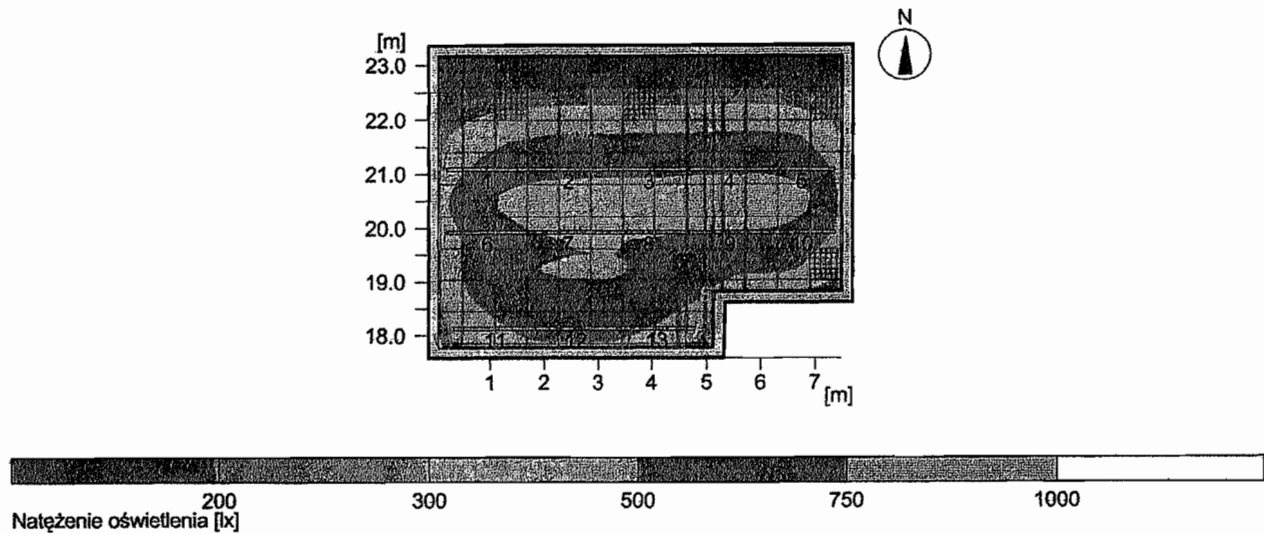
*M. Julek*

Obiekt :  
 Instalacja :  
 Numer projektu :  
 Data : 20.03.2009

# 1 1

## 1.1 Skróc wyników, 1

### 1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1



#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.45 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	56200 lm
Moc całkowita	647 W
Moc na powierzchnię (37.63 m <sup>2</sup> )	17.20 W/m <sup>2</sup> (3.30 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>śr</sub>	521 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	58 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	881 lx
Równomierność g1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:9.04 (0.11)
Równomierność g2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:15.3 (0.07)

#### Typ Nr | Producent

		<b>Spectra Lighting Sp. z o.o.</b>	
1	11	Nr zamówienia	: !ProfiLite
		Nazwa oprawy	: Oprawa z od-yłnikiem kierunkowym i rasterem
		Wyposażenie	: 1 x 49 49 W / 4300 lm
2	2	Nr zamówienia	: !ProfiLite
		Nazwa oprawy	: Oprawa z od-yłnikiem kierunkowym i rasterem
		Wyposażenie	: 1 x 54 54 W / 4450 lm

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 Pl. Lotników 13 D, 04-674 Warszawa  
 tel. 22 632 67 73  
 REGON 142525012 NIP 524-30-68

CANDELUX Sp z o.o.

02-213 Warszawa ul. Borsucza 30 tel. (0-22) 320-50-80, fax.(0-22) 868-09-89

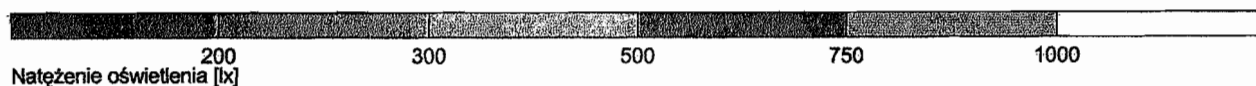
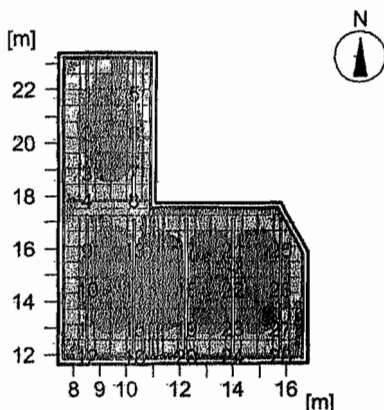
Obiekt :  
Instalacja :  
Numer projektu :  
Data : 20.03.2009

111

## 1 2

### 1.1 Skrót wyników, 2

#### 1.1.1 Podgląd wyników, Płaszczyzna robocza 1





#### Dane ogólne

Użyty algorytm obliczeń	średnia część pośrednia
Wysokość obszaru pomiarowego	0.75 m
Wysokość płaszczyzny opraw ośw.	2.45 m
Współcz. utrzymania	0.80
Całkowity str. św. źródeł	100450 lm
Moc całkowita	1141 W
Moc na powierzchnię (68.64 m <sup>2</sup> )	16.62 W/m <sup>2</sup> (3.27 W/m <sup>2</sup> /100lx)

#### Natężenie oświetlenia

Średnie natężenie oświetlenia	E <sub>sr</sub>	508 lx
Minimalne natężenie oświetlenia	E <sub>min</sub>	215 lx
Maksymalne natężenie oświetlenia	E <sub>max</sub>	718 lx
Równomierność g1	E <sub>min</sub> /E <sub>m</sub>	1:2.37 (0.42)
Równomierność g2	E <sub>min</sub> /E <sub>max</sub>	1:3.34 (0.3)

#### Typ Nr | Producent

		Spectra Lighting Sp. z o.o.	
1	21	Nr zamówienia	: !ProfiLite
		Nazwa oprawy	: Oprawa z od-yłnikiem kierunkowym i rasterem
		Wyposażenie	: 1 x 49 49 W / 4300 lm
3	7	Nr zamówienia	: !ProfiLite
		Nazwa oprawy	: Oprawa rozpraszająca - szyba ryflowana
		Wyposażenie	: 1 x 14 W 0 W / 1450 lm

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lechowska 13 D, 04-674 Warszawa  
tel. 22 628 06 77  
REGON 141943962

CANDELUX Sp z o.o.

02-213 Warszawa ul. Borsucza 30 tel. (0-22) 320-50-80, fax.(0-22) 868-09-89

## Oświadczenie Projektanta

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w lokalu usługowym przy ulicy Topolowej 2 w Mysiadle na potrzeby Urzędu Pocztowego został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych i stosownie do ustawy z dn. 16.04.2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane art.1 p.8, zmieniający artykuł 20 poprzez dodanie ustępu 4 (D.U. Nr 93 z dn. 30.04.2004r.) .

inż. Halina Korycka



upr. budowlane nr St-799/76

inż. Halina Korycka

urządzenie budowlane do projektu  
budowlanego nr St-799/76  
ul. Topolowej 2 w Mysiadle na potrzeby  
Urzędu Pocztowego

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leśna 13 D. 04-674 Warszawa  
02-551 6771  
REGON 141000000, NIP 14-034-38-68



### Oświadczenie Sprawdzającego

Oświadczam, że projekt budowlany instalacji elektrycznych w lokalu usługowym przy ulicy Topolowej 2 w Mysiadle na potrzeby Urzędu Pocztowego wykonany przez inż. Halinę Korycką upr. nr Sr-799/76 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w zakresie rozwiązań instalacyjnych i stosownie do ustawy z dn. 16.04.2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane art.1 p.8, zmieniający artykuł 20 poprzez dodanie ustępu 4 (Dz.U. Nr 93 z dn. 30.04.2004r.) .

inż. Paweł Mikulski

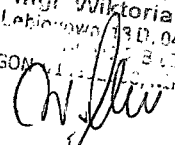


inż. Paweł Mikulski

uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad budowlanymi i projektowania

upr. budowlane nr St. 227/84  
nr ewid. 109/76 i St. 227/84

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Małińska  
ul. Lechowska 13 D. 04-674 Warszawa  
tel. 22 626 771  
REGON 141100001 141034-38-68



## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 1, § 4 ust. 2 § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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).

### STWIERDZAM

że Ob. HALINA KORYCKA c. Walentego

inżynier elektryk

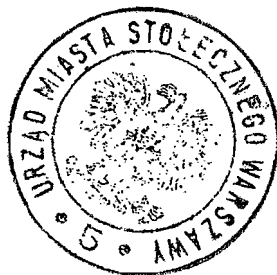
urodzony(a) dnia 15.06.1947 r. Bielsk Podlaski

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 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.



z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leśna 13D/94-674 Warszawa  
tel. 022 812 6771  
REGON 141302532

ze zgodności  
2 oryginalnie



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 9 kwietnia 2008

**Zaświadczenie**

Pani HALINA KORYCKA

miejsce zamieszkania:

ul. WYSOCKIEGO 4 M 66  
03-369 WARSZAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7678/03

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 30 kwietnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO  
*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18, E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05; 022 828 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 828 28 67, 022 828 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

*[Signature]*  
» WIKTORIA «  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Leśna 13 D 04-674 Warszawa  
tel. 022 512 6771  
REGON 141630000 NIP 524-38-58  
za zgodność  
z oryginałem





MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 kwietnia 2009

**Zaświadczenie**

**Pani HALINA KORYCKA**

miejsce zamieszkania:

**ul. WYSOCKIEGO 4 M.66  
03-369 WARSZAWA**

**jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**

**o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/7678/03**

**I posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.**

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne**

**od dnia: 1 maja 2009 r. do dnia: 30 kwietnia 2010 r.**

Biuro: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.pib.org.pl e-mail: biuro@maz.pib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Sztokhol: 022 829 34 10, 022 868 35 60  
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

za zgodność  
z oryginałem

»VICTORIA«  
PROJEKTOWA I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malinowska  
ul. Leśniczowa 15D, 04-674 Warszawa  
tel. 022 812 67 71  
RZESZYŃSKA 10 01-634 00 00

URZĄD  
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY  
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY  
I OCHRONY ŚRODOWISKA  
Nr ewidencyjny St.-227/84

Warszawa, dnia 17 kwietnia 1984 r.

### STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7, § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

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).

#### STWIERDZAM

że Ob. PAWEŁ STANISŁAW MIKULSKI s.Stanisława  
inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 01.01.1948 r. Żółtnica

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych:

- 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.

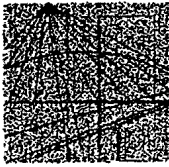


Z up. PREZYDENTA MIASTA

mgr inż. arch. Ryszard Fedorcwski  
Z-ca Naczelnego Architekta Warszawy

» WIKTORIA «  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lechidłowa 130, 04-674 Warszawa  
tel. 022 812 6771  
REGON 141141000

za zgodności  
z oryginałem



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 11 grudnia 2008

### Zaświadczenie

Pan PAWEŁ MIKULSKI

miejsce zamieszkania:

DĄBRÓWKI 8

05-070 SULEJÓWEK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IE/0372/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 Małka B, Vllp, 00-060 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 34 10 w. 150, 151, fax w. 153

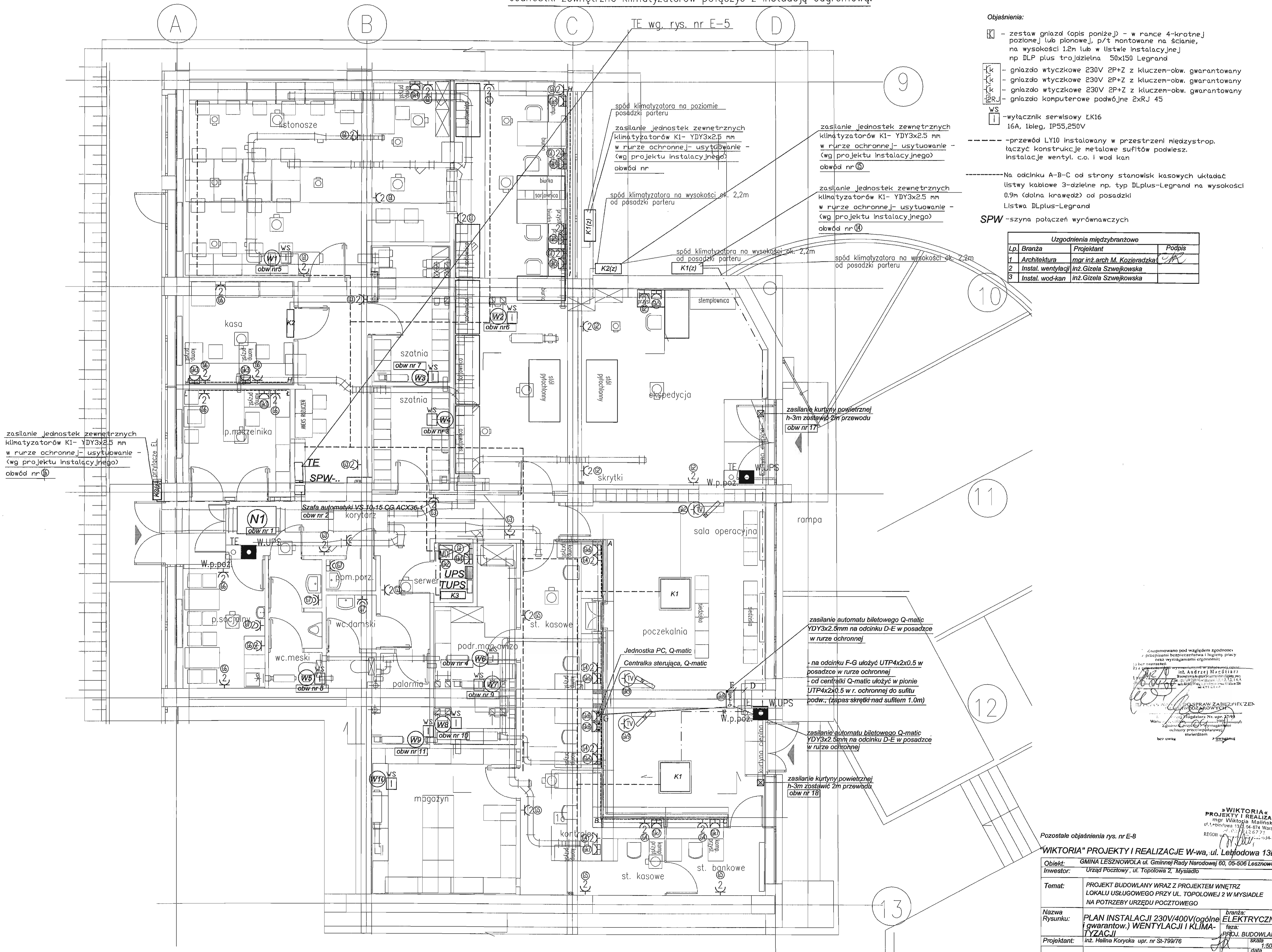
» WIKTORIA «  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebieńowa 13 D, 04-074 Warszawa  
tel. 22 826 28 67  
REGON 142000000

za zgodność  
z oryginałem  
*M. Flus*



- K1 - klimatyzator (jedn. zewnętrzna) dane wg projektu instal. - P-2,56kW; I-12,2A; 230V - szt.2
- K2 - klimatyzator (jedn. zewnętrzne) dane wg projektu instal. - P-1,18kW; I-5,3A; 230V - szt.1
- K3 - klimatyzator (jedn. zewnętrzne) dane wg projektu instal. - P-0,89kW; I-3,9A; 230V - szt.1

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów połączyć z instalacją odgromową!



- Objaśnienia:**
- [Symbol] - zestaw gniazd (opis poniżej) - w ranie 4-krotnej poziomej (lub pionowej), p/t montowane na ścianie, na wysokości 1,2m lub w listwie instalacyjnej np DLP plus trojdziałna 50x150 Legrand
  - [Symbol] - gniazdo wtyczkowe 230V 2P+Z z kluczem-obw. gwarantowany
  - [Symbol] - gniazdo wtyczkowe 230V 2P+Z z kluczem-obw. gwarantowany
  - [Symbol] - gniazdo wtyczkowe 230V 2P+Z z kluczem-obw. gwarantowany
  - [Symbol] - gniazdo komputerowe podwójne 2xRJ 45
  - [Symbol] - wyłącznik serwisowy LK16 16A, 1bieg, IP55,250V
  - - przewód LY10 instalowany w przestrzeni międzystrop. łączyć konstrukcje metalowe sufitów podwiesz. instalacje wentyl. c.o. i wod-kan
  - - Na odcinku A-B-C od strony stanowisk kasowych układać listwy kablowe 3-dzielne np. typ DLplus-Legrand na wysokości 0,9m (dolna krawędź) od posadzki Listwa DLplus-Legrand
  - SPW - szyna połączeń wyrównawczych

Uzgodnienia międzybranżowe			
Lp.	Branża	Projektant	Podpis
1	Architektura	mgr inż. arch. M. Kozieradzka	[Podpis]
2	Instal. wentylacji	inż. Gizela Szwejowska	[Podpis]
3	Instal. wod-kan	inż. Gizela Szwejowska	[Podpis]

Przebiegano pod względem zgodności z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii.

mgr inż. Andrzej Maciejczyk  
 inż. Halina Korycka  
 inż. Paweł Mikulski

WIKTORIA PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Leśnodłowa 13D  
 REGON 141267733

**WIKTORIA PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Leśnodłowa 13D**

Pozostałe objaśnienia rys. nr E-8

Objekt: GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola  
 Inwestor: Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiadło

Temat: PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO

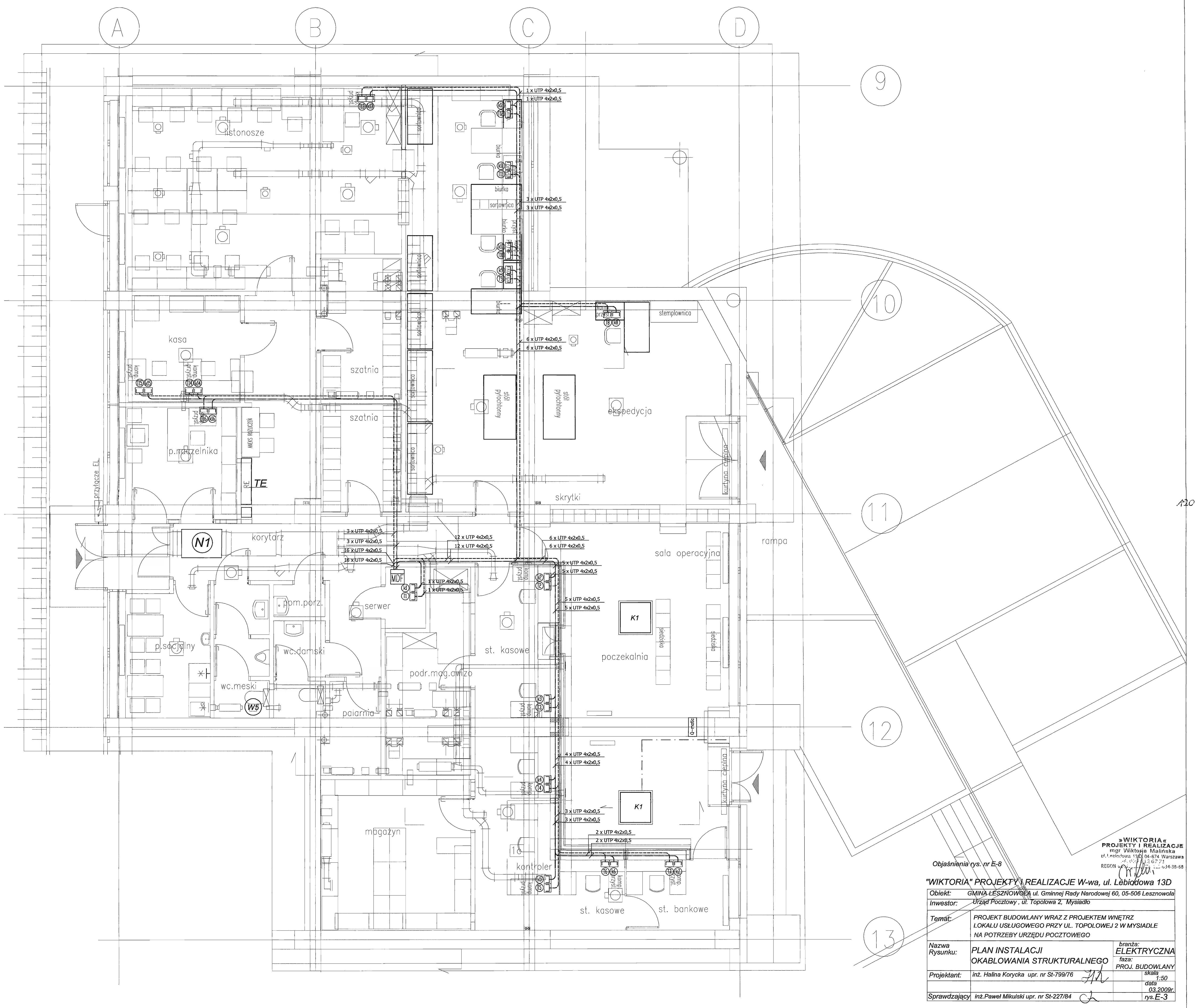
Nazwa Rysunku: PLAN INSTALACJI 230V/400V (ogólne i gwarantow.) WENTYLACJI I KLIMATYZACJI

Projektant: inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76

Sprawdzający: inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84

branża: ELEKTRYCZNA  
 faza: PROJ. BUDOWLANY  
 skala: 1:50  
 data: 03.2009r.  
 rys. E-2





WIKTORIA  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malinska  
 ul. Lechowska 15A 04-674 Warszawa  
 tel. 22 63 52 73  
 REGON 141634386

Objaśnienia rys. nr E-8

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lechowska 13D

Obiekt: GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

Inwestor: Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiado

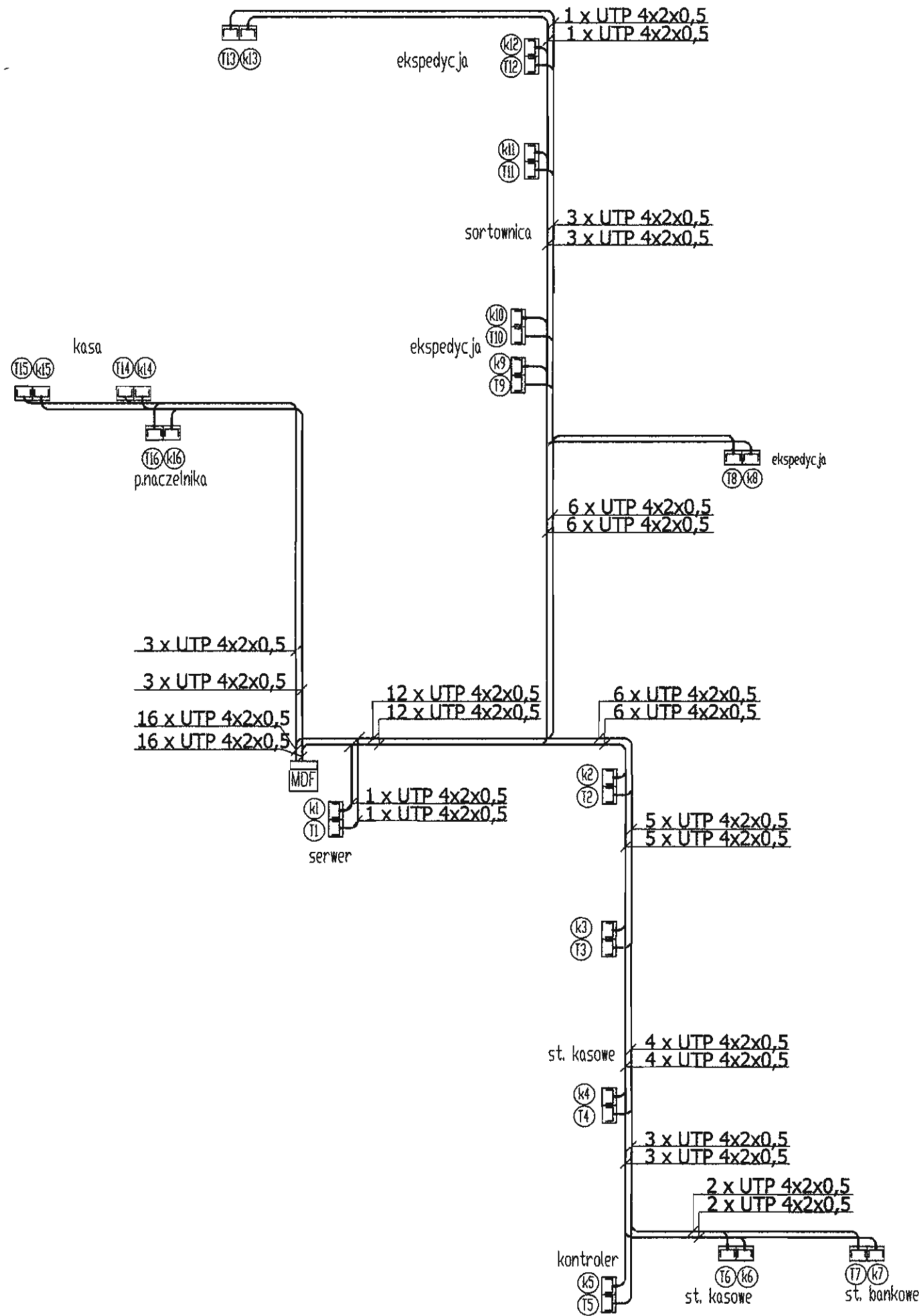
Temat: PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ  
 LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE  
 NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO

Nazwa Rysunku: PLAN INSTALACJI ELEKTRYCZNA  
 OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO

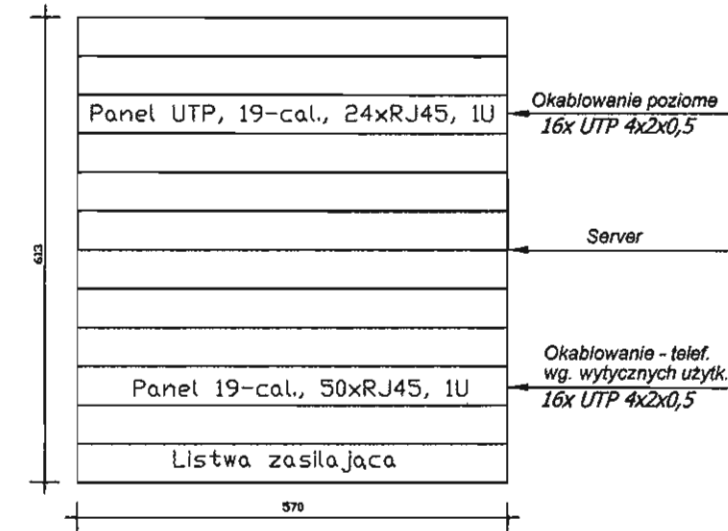
Projektant: inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76  
 data: 03.2009r.

Sprawdzający: inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84  
 rys. E-3

branża:  
 ELEKTRYCZNA  
 faza:  
 PROJ. BUDOWLANY  
 skala:  
 1:50  
 data:  
 03.2009r.  
 rys. E-3



Szafa dystrybucyjna - naścienna NWE 19" - np. f-my MOELLER  
 dwusekcyjna z metalowymi drzwiami z szybą i cylindrycznym zamkiem  
 gt.510xwys.613 12U NWE-5B12/GL/ZS nr ref. 285178



Panel 19-cal., 50xRJ45, 1U  
 - użyć na potrzeby połączeń telefonicznych

Dobór komponentów kat. 6 - np. f-my MOELLER

- panel krosowy kat. 6, 24xRJ45, wys. 1U, UTP -nr art. 285324 szt. 1
- kabel krosowy kat. 6, UTP, dl. 0,5m, nr art.237276, szt. 16
- panel porządkujący, 1U, nr art. 255029, szt. 2
- panel krosowy telefoniczny, 1U (ISDN, kat. 3) 50xRJ45, nr art. 237030, szt. 1
- listwa zasilająca 19" NWS-STL/19/7F/S/BL/PL, nr art. 255399001, szt. 1
- liczba punktów dystrybucyjnych transmisji danych (komputerowych)  
 k1 ... k16 - RJ45
- liczba punktów dystrybucyjnych transmisji głosu (telefonicznych)  
 T1 ... T16 - gniazda RJ45

»WIKTORIA«  
 PROJEKTY I REALIZACJE  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Leśnodowa 13D, 04-674 Warszawa  
 REGON 141677731

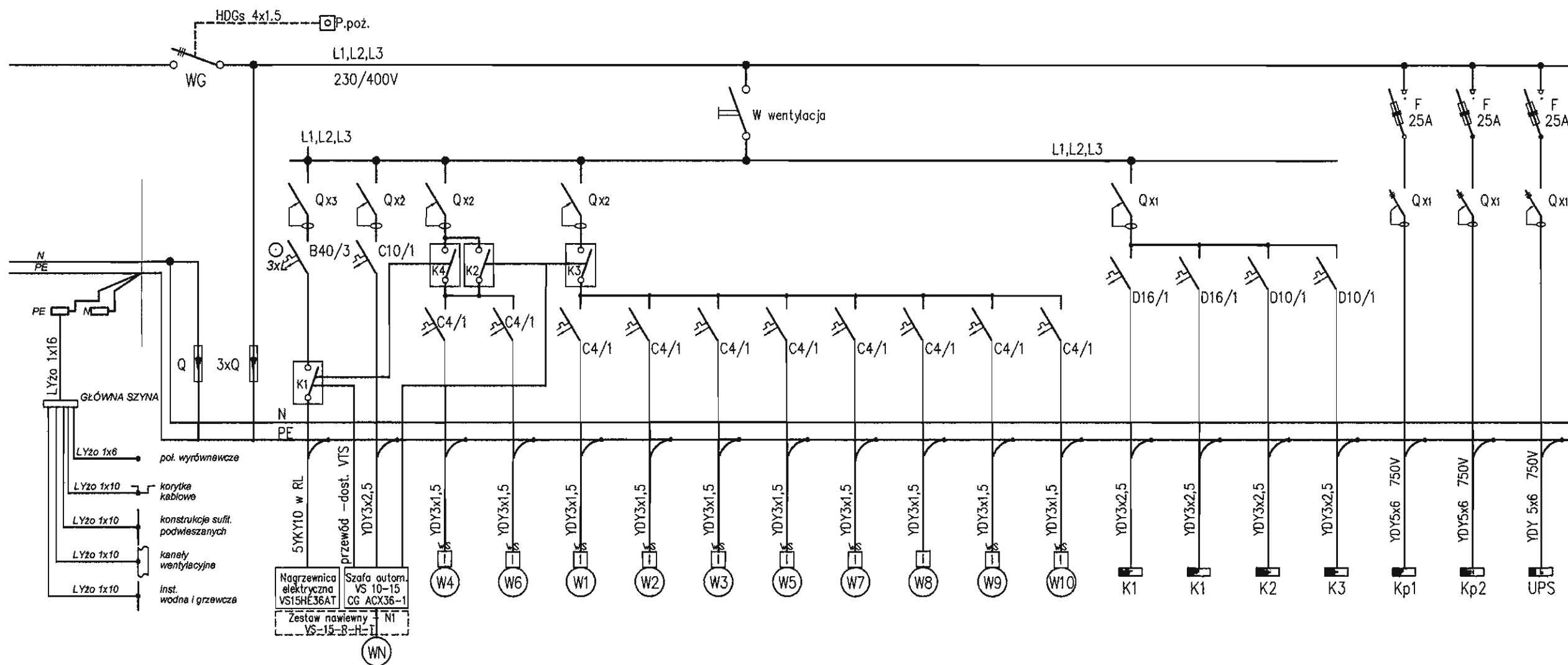
Rozpatrywać łącznie z rysunkiem E-3

»WIKTORIA« PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Leśnodowa 13D

Obiekt:	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola	
Inwestor:	Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiadło	
Nazwa Rysunku:	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO	branża: ELEKTRYCZNA
Projektant:	inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76	faza: PROJ. BUDOWLANY
Sprawdzający:	inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84	skala
		data 03.2009r.
		rys. E-4

Zasilanie i pomiar energii wg oddzielnego opracowania zgodnie z warunkami przyłączenia do elektroenergetycznej sieci dystrybucyjnej

TABLICA TE



cd rys. nr E-5/2

TABLICA TE

Nr obwodu	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Nazwa odbiornika	Zestaw VS-15-R-H-T Nagrzew. elektryczna + sekcja wentylator.	Went. wyciągu W4	Went. wyciągu W6	Went. wyciągu W1	Went. wyciągu W2	Went. wyciągu W3	Went. wyciągu W5	Went. wyciągu W7	Went. wyciągu W8	Went. wyciągu W9	Went. wyciągu W10	Klimatyzat. jedn. zewn. DHM 24N	Klimatyzat. jedn. zewn. DHM 24N	Klimatyzat. jedn. zewn. GHM 12N	Klimatyzat. jedn. zewn. GHM09 NLA	Kurtyna powietrzna Kp1	Kurtyna powietrzna Kp2	Zasilacz UPS	
lokalizacja	Korytarz Szafe automatyki montować obok TE	Szatnia	Podręczny magazyn awizo	Listonosze	Ekspedycja	Szatnia	WC męski	Podręczny magazyn awizo	Podręczny magazyn awizo	Palarnia	Magazyn	Sala operacyjna	Sala operacyjna	Kasa	Serwer	Ekspedycja	Poczekalnia	Serwer	
Moc zainstal.	23,71	1,75	0,024	0,058	0,106	0,063	0,058	0,024	0,058	0,063	0,058	0,063	2,56	2,56	1,18	0,89	9,0	5,0	8,75

P zainstal. kW	88.93
P szczyt. kW	66.25
I obl.	A 106.7

Zestaw nawiewny N1: -nagrzewnica elektryczna VS 15 HE 36 AT- P=23,71kW; plus -sekcja wentylatorowa VS 15 DRCT.DR.FAN- P=1,75kW; plus- szafa automatyki VS 10-15CG ACX36-1;

Szafe automatyki VS 10-15 CG ACX36-1, zamontować obok rozdzielnicy TE (rys. E-5)

Sekcja wentylatorowa VS 15 DRCT.DR.FAN, załączana i sterowana jest z szafy automatyki VS 10-15 CG ACX36-1.

Nagrzewnica elektryczna VS 15 HE 36 AT- P=23,71kW, załączona stycznikiem K1, sterowanym z szafy automatyki VS 10-15 CG ACX36-1;

Wentylatory wyciągowe; W4 i W6 oraz wentylatory wyciągowe; W1, W2, W3, W5, W7, W8, W9, W10 -załączane stycznikami K2 i K3, sterowanymi z szafy automatyki VS 10-15CG ACX36-1;

Wentylatory wyciągowe; W4 i W6 w momencie wyłączenia zestawu nawiewnego N1, zostają ponownie załączone stycznikiem K4, który będzie zasterowany stykiem rozwiernym stycznika K1,

Praca wentylatorów wyciągowych W4 i W6 - NON-STOP.

K1 - klimatyzator (jedn. zewnętrzna) dane wg projektu instal. - P=2,56kW; I=12,2A; 230V - szt.2

K2 - klimatyzator (jedn. zewnętrzne) dane wg projektu instal. - P=1,18kW; I=5,3A; 230V - szt.1

K3 - klimatyzator (jedn. zewnętrzne) dane wg projektu instal. - P=0,89kW; I=3,9A; 230V - szt.1

Jednostki zewnętrzne klimatyzatorów połączyć z instalacją odgromową!

LK16 - Łącznik natynkowy IP54, 16A, 250V, 1-bieg.

UKŁAD SIECI TN-S

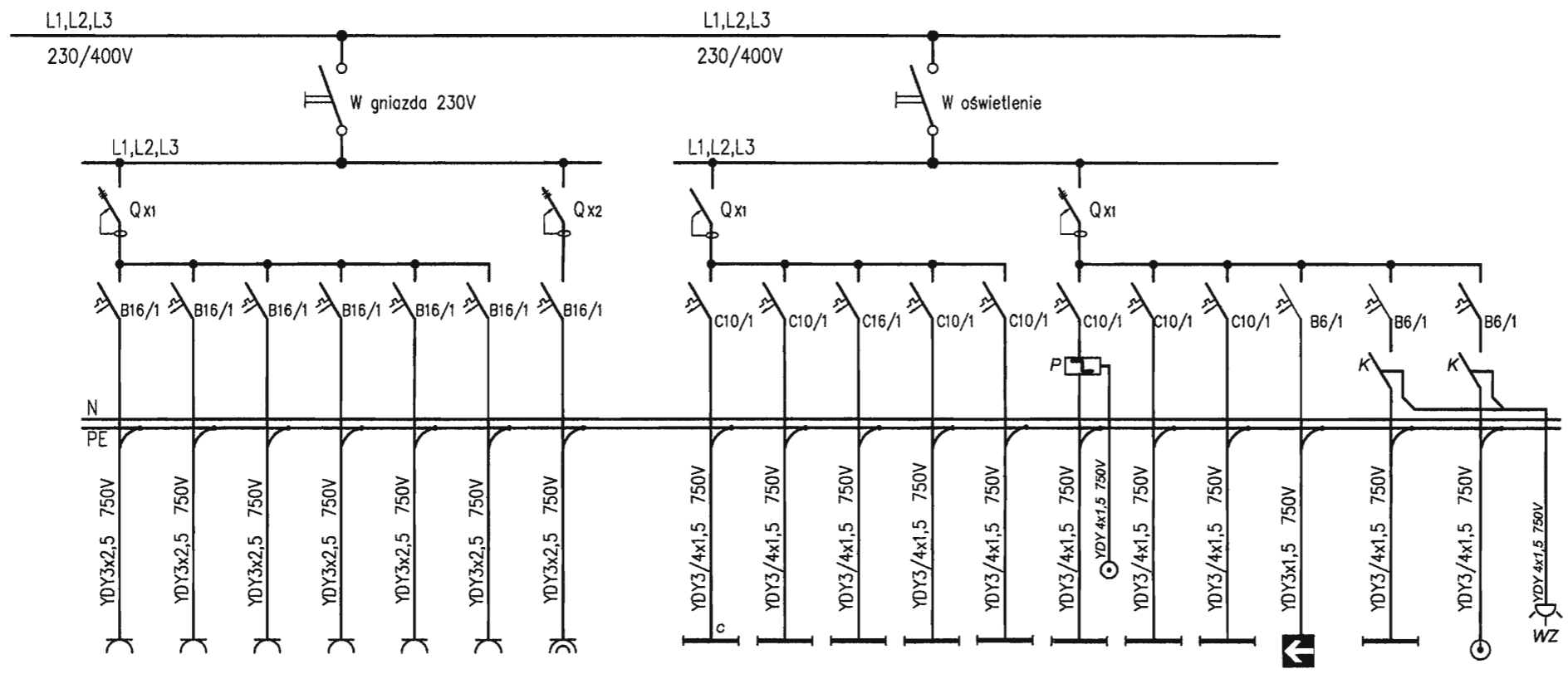
"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebiódowa 13D

Obiekt:	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
Inwestor:	Urząd Pocztowy , ul. Topolowa 2, Mysiadło		
Nazwa Rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA ,TABLICA TE		
Projektant:	inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76	branza: ELEKTRYCZNA	
Sprawdzający:	inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84	faza: PROJ. BUDOWLANY	
		skala	
		data 03.2009r.	
		rys. E-5/1	

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebiódowa 13D, 05-674 Warszawa  
REGON 141064673  
NIP 525-242-29-69



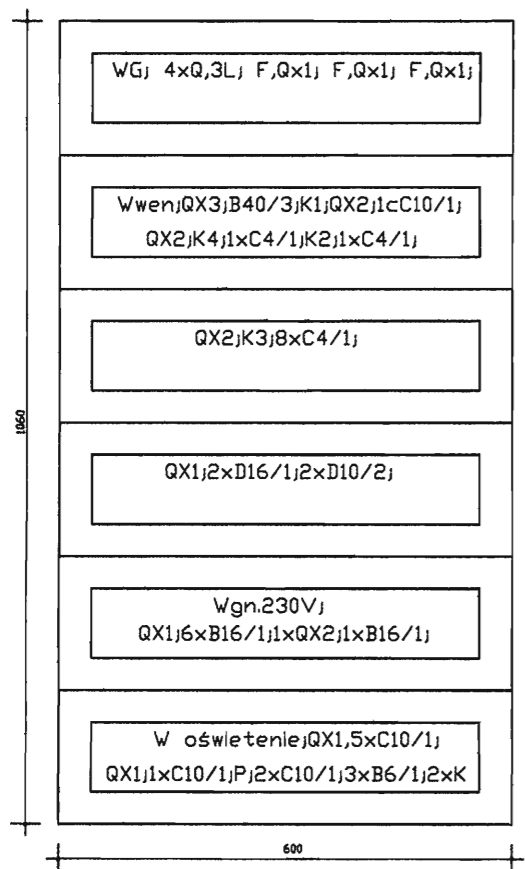
TABLICA TE (c.d.)



Nr obwodu	G1	G2	G3	G4	G5	G6	G7
Lokalizacja	listonsze sortownia	ekspedycja	korytarz	stanow. kasowe	porządkowe p. socjalne p. naczeln.	pom. sanitarne	
Moc zainstal.	1.80	2.10	1.50	0.90	3.00	3.00	2.70

o1	o2	o3	o4	o5	o6	o7	o8	o9	o10	o11
sala operacyjna	s. operac. i świetln.	ekspedycja	listonsze	korytarz	stanow. kasowe	WC palarnia kasa	pom. awizo magazyni serwer	ośw. ewakuacyjne	ośw. wejść	ośw. panelu z logo Poczty Polskiej
0.65	0.5	1.3	0.9	0.42	0.5	1.07	0.87	0.1	0.624	0.1

Rozdzielnica nat. BP-06/144-C - komplet f-my MOELLER



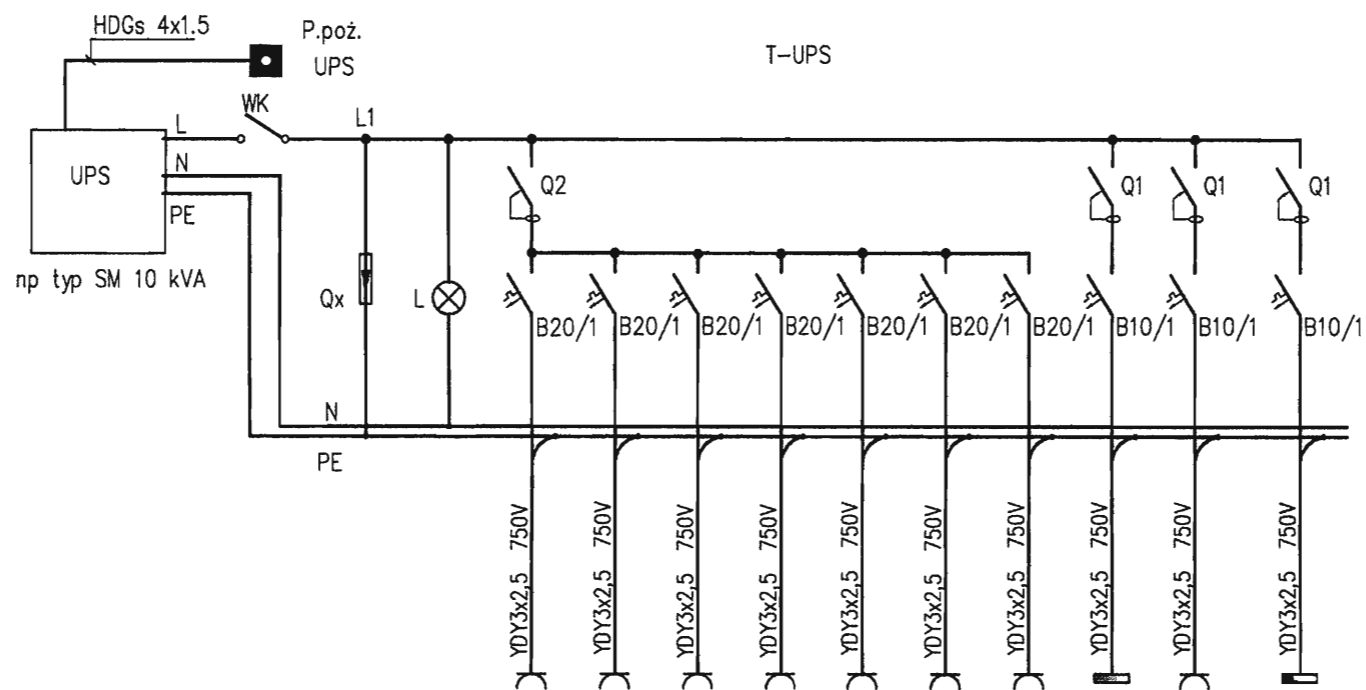
18	Q	Ogranicznik przepięć kl.C	4	Moeller Z-S 230/SO
17	K	Przełącznik impulsowy	2	Moeller Z-S 230/SO
16	L	Lampki kontrolne	3	Moeller Z-L/G
15	K1	Stycznik pr. przem. DILM-65 ze stykim pom. DILM150-XH11	1	65A/3 Moeller Us-230V, 1r+1z
14	K, K2, K3, K4	Stycznik prądu przemiennego	5	230V, 16A Us-230V, 2r+2z
13	F	Rozłącznik bezpiecznikowy	3	3bieg, 25/3 400V
12	D16/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	2	16A, char. D 1bieg, 250V
11	D10/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	2	10A, char. D 1bieg, 250V
10	C10/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	9	10A, char. C 1bieg, 250V
9	C4/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	10	4A, char. C 1bieg, 250V
8	B40/3	Wyłącznik nadmiar. prądowy	1	40A, char. B 3bieg, 400V
7	B16/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	7	16A char. B 1bieg, 250V
6	B6/1	Wyłącznik nadmiar. prądowy	3	6A, char. B 1bieg, 250V
5	Q x3	Wył. przeciwporażeniowy	1	40A, 30mA 400V, 3bieg
4	Q x2	Wył. przeciwporażeniowy	4	25A, 30mA 250V, 1bieg
3	Q x1	Wył. przeciwporażeniowy	7	25A, 30mA 400V, 3bieg
2	WG	Rozłącznik izolacyjny	3	100A 3bieg 690V
1	WG	Wyłącznik 3bieg. 125A z wyzwalaczem	1	Legrand DPX 125A, wyzwalacz wzr.
LP	OZN.	NAZWA APARATU	SZT	Parametry

**»WIKTORIA«**  
**PROJEKTY I REALIZACJE**  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 022 612 67 71  
 REGON 141201113-034-38-68

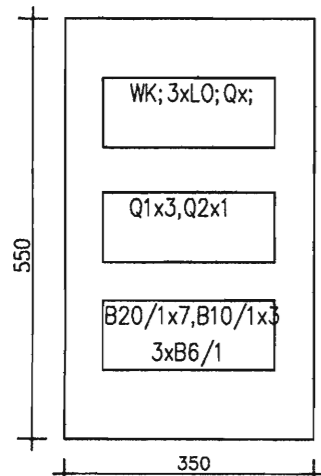
UKŁAD SIECI TN-S

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D

Obiekt:	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznówola		
Inwestor:	Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiadło		
Nazwa Rysunku:	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO	branza:	ELEKTRYCZNA
Projektant:	inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76	faza:	PROJ. BUDOWLANY
Sprawdzający:	inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84	skala:	
		data:	03.2009r.
		rys:	E-5/2



Rozdzielnica wnąkowa RWN 3x12, nr ref. 6024 23 z drzwiczkami płaskimi metalowymi z zamkiem do drzwi (wkładka patentowa), f-my Legrand.



Gk1	Gk2	Gk3	Gk4	Gk5	Gk6	Gk7	Gk8	Gk9	Gk10
gn.wt.230V rejestrator-CCTV serwer	szafa dystrybucyj. o. struktur	gn.wt.230V komputer p. naczelnik kasa	gn.wt.230V komputer ekspedycja	gn.wt.230V komputer ekspedycja	gn.wt.230V komputer st. kasowe	gn.wt.230V komputer st. bankowe	centr.ster. O-matic centr.alarm. SSWIN	gn.wt.230V TV	centr.alarm.
1.20	0.6	1.20	1.20	1.20	0.90	1.20	0.35	0.6	0.3

8	L	Lampki kontrolne	3	Moeller Z-L/G
7	Qx	Ogarnicznik przepięć klasy D	1	Moeller SPD-S-1+1 (kpl)
6	B10	Wyłącznik nadmiarowo prądowy	3	Moeller CLS6-B10/1
5	B20	Wyłącznik nadmiarowo prądowy	7	Moeller CLS6-B20/1
4	Q2	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1bieg.63A,30mA	1	Moeller CFI6-63/1
3	Q1	Wyłącznik przeciwporażeniowy 1bieg.25A,30mA	3	Moeller CFI6-25/1
2	WK	Rołącznik izolac. 1bieg.63A	1	Moeller IS-63/1
1	T-UPS	Tablica TE	1	Tablica naścienna 3x12
LP	OZN.	NAZWA APARATU	SZT	TYP producenta

TABLICA T-UPS

P zainstal.	kW	8.75
P szczyt.	kW	6.5
I obl.	A	10.5

UKŁAD SIECI TN-S

"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D

Obiekt: GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola

Inwestor: Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiadło

PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO

Nazwa Rysunku: SCHEMAT ZASILANIA GWARANT. TABLICA T-UPS

Projektant: inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76

Sprawdzający: inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84










data: 03.2009r.

rys. E-6

»WIKTORIA«  
PROJEKTY I REALIZACJE  
mgr Wiktoria Malińska  
ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
tel. 22 812 577 1  
REGON ul. Szwajcarskiej 13, 02-420-60



LEGENDA:

-  - gniazdo 1-f z bolcem ochronnym 16A/Z,250V
-  - dwa gniazda 1-f z bolcem ochronny 16A/Z,250V pod wspólną ramką
-  - gniazdo 1-f z bolcem ochronny 16A/Z,230V, IP44
-  - j.w. dwa gniazda 1-f szczelne 16A
- SPW-** - szyna połączeń wyrównawczych
-  - łącznik 1-biegunowy 10A,250V,p/t
-  - łącznik 2-biegunowy 10A,250V, p/t
-  - gniazdo 2xRj 45 kat 6 np. typ Mosaic Legrand
  
- Aw** - oprawa ośw. fluorescencyjna z inwerterem 2h
- W.p.poz.**  - przeciwpożarowy wyłącznik prądu np. Spamel seria ST22, n/t, IP55
- W.UPS**  - przeciwpożarowy wyłącznik prądu np. Spamel seria ST22, n/t, IP55 (wyłączenie urządzeń zasilanych z UPS-a)



UWAGI:

- \* Instalacje elektryczne należy wykonać przewodami typu YDYżo 750V układanymi pod tynkiem zgodnie z zamieszczonym planem. Przekroje przewodów dla poszczególnych obwodów podano na schematach TE.
- \* Przewody prowadzić na wysokości 0.3m pod sufitem lub 0.3 m nad podłogą. Przewody w przestrzeni międzystropowej układać w korytkach instalacyjnych. Przejścia przewodów przez ściany chronić w rurkach z PCV.
- \* Listwy kablowe trójdzielne (z gniazdami 230V i Rj45) instalować na wysokości 0.9m (dolna krawędź) na odcinkach wg rys. E-2 A-B-C, J-H,L-L.
- \* Wysokość instalowania osprzętu:
  - łączniki oświetleniowe- 1.2m
  - wyłącznik p.poz.-1.2m
  - gniazda wtyczkowe 230V -porządkowe 0.3m
  - gniazda wtyczkowe 230V w listwach instalacyjnych 0.9m od posadzki
- \* Wysokości podane należy mierzyć od spodu osprzętu.
- \* Oprawa ośw. fluorescencyjna z inwerterem 2h
- \* Korytka kablowe instalować po montażu kanałów wentylacyjnych i instalacji wod-kan

»WIKTORIA«  
**PROJEKTY I REALIZACJE**  
 mgr Wiktoria Malińska  
 ul. Lebidowa 13D, 04-674 Warszawa  
 tel. 0 22 812 57 71  
 REGON ul 53 500 117 13-634-38-68

**UKŁAD SIECI TN-S**

**"WIKTORIA" PROJEKTY I REALIZACJE W-wa, ul. Lebidowa 13D**

<b>Obiekt:</b>	GMINA LESZNOWOLA ul. Gminnej Rady Narodowej 60, 05-506 Lesznowola		
<b>Inwestor:</b>	Urząd Pocztowy, ul. Topolowa 2, Mysiadło		
	PROJEKT BUDOWLANY WRAZ Z PROJEKTEM WNĘTRZ LOKALU USŁUGOWEGO PRZY UL. TOPOLOWEJ 2 W MYSIADLE NA POTRZEBY URZĘDU POCZTOWEGO		
<b>Nazwa Rysunku:</b>	<b>OBJAŚNIENIA</b>	<b>branża:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
		<b>faza:</b>	<b>PROJ. BUDOWLANY</b>
<b>Projektant:</b>	inż. Halina Korycka upr. nr St-799/76		<b>skala</b>
			<b>data</b> 03.2009r.
<b>Sprawdzający</b>	inż. Paweł Mikulski upr. nr St-227/84		<b>rys. E-8</b>