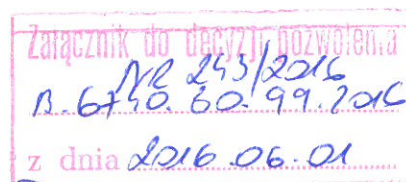


ARCHITEKCI Toagi

SP. Z O.O.

15-258 Białystok ul. Pod Krzywą 33/1A
NIP 542 322 18 28 KRS 0000401606 REGON 200658874

STAROSTA

W E Ł K
ul. Piłsudskiego
19-300 EŁKPROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI SANITARNYCH

KAT. OBIEKTU - XII

OBIEKT: PROJEKT BUDOWLANY CZĘŚCIOWEJ PRZEBUDOWY Z ROZBUDOWĄ
BUDYNKU DWUKONDYGNACYJNEGO ZLOKALIZOWANEGO PRZY UL. MARSZ.
J.PIŁSUDSKIEGO 8 W EŁKU

| | |
|---|---|
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Marsz. J PIŁSUDSKIEGO 8 Ełk |
| INWESTOR: | GMINA MIASTO EŁK Ul J Piłsudskiego 4 19-300 Ełk |
| ZESPÓŁ PROJEKTOWY Instalacje sanitarne | mgr inż. Celina Gęsiewska PDL/0114/POOS/08 PDL/IS/0032/09 |

BIAŁYSTOK 27.07. 2015r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny
2. Rzut piwnic – instalacja wod-kan – rys nr 1
3. Rzut parteru - instalacja wod-kan - rys nr 2
4. Rzut piętra – instalacja wod-kan – rys nr 3
5. Rzut piwnic – instalacja c.o. – rys nr 4
6. Rzut parteru – instalacja c.o. - rys nr 5
7. Rzut piętra – instalacja c.o. - rys nr 6

Opis techniczny
Do projektu budowlanego instalacji sanitarnych częściowej przebudowy z
rozbudową budynku dwukondygnacyjnego zlokalizowanego przy ul. Marsz.
J. Piłsudskiego 8 w Elku

1. Podstawa opracowania

- umowa – zlecenie
- projekt architektoniczny
- projekt technologiczny
- inwentaryzacja obiektu
- obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Stan istniejący

Opracowywane pomieszczenia wyposażone są w istniejącą instalację wod-kan i c.o..
 Opracowaniem objęto tylko piętro, na parterze wymieniane są hydranty p.poż.

3. Instalacja wod-kan

Remont instalacji wod-kan będzie polegał na:

- demontaż istniejących umywalek, baterii czerpalnych wraz z podejściami kanalizacji sanitarnej i podejść wody
 - wymiana pionów kanalizacji sanitarnej żeliwnych na piony z PVC, w obrębie modernizowanych pomieszczeń wraz z wywiewką na dachu
 - montaż nowego pionu k1 kanalizacji sanitarnej w sanitariacie wraz z e sprowadzeniem do pomieszczeń piwnic i włączenia do kolektora
 - montaż zlewów wraz z podejściami kanalizacji sanitarnej
 - montaż umywalek wraz z podejściami wody i odprowadzenia ścieków
 - montaż instalacji wodociągowej z rur stalowych ocynkowanych prowadzonych wzdłuż ścian i rur PE-RT prowadzonych w bruzdach ściennych
 - montaż elektrycznych pojemnościowych podgrzewaczy c.w.u. o pojemności 10l i 15l, zasilanie 1,5kW
 - wykonać próbę szczelności instalacji wod-kan
 - montaż zaworu pierwszeństwa dn50 na odejściu do wody bytowej wraz z filtrem siatkowym dn 50mm
 - wykonać demontaż istniejących hydrantów, zamontować hydranty naścienne z wężem płasko składanym dn25mm o długości 25m.
 - wykonać montaż wentylatorów łazienkowych o wydajności 80m³/h załączanych światłem
- Instalację zimnej wody zimnej i ciepłej prowadzonej wzdłuż ścian projektuje się z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych lub zaciskowych przewody proww bruzdach ściennych wykonać z rur polipropylenowych z osłoną antydyfuzyjną, łączonych złączkami zaciskowymi.

Instalację kanalizacyjną projektuje się z rur PVC kielichowych uszczelnionych uszczelką gumową o średnicach w części rysunkowej projektu.

Po zmontowaniu rurociągi prowadzone w posadzce i bruzdach ściennych należy zaizolować otuliną z pianki polietylenowej gr. 9 mm do zabetonowania.

4. Instalacja centralnego ogrzewania

4.1 Opis instalacji c.o.

Remont istniejącej instalacji polega na

- instalacja c.o. na parterze pozostaje bez zmian

- demontaż istniejących grzejników członowych żeliwnych na piętrze i w obrębie klatki schodowej, montaż grzejników płytowych o grubości płyty 1,25mm
 - wymiana gałązek grzejnikowych, demontaż zaworów grzejnikowych, montaż zaworów grzejnikowych - termostatyczny zawór grzejnikowy z wbudowanym regulatorem niezależnym od zmian ciśnienia, zapewniający precyzyjną kontrolę temperatury i automatyczne równoważenie hydrauliczne
 - demontaż pionów odpowietrzających, montaż zaworów odpowietrzających, powstałe po demontażu odpowietrzenia otwory zaślepić
 - malowanie istniejących rur centralnego ogrzewania
 - wykonać próbę szczelności instalacji c.o.
- Instalację c.o. wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem lub rury ze stali o niskiej zawartości węgla pokrytej cienką warstwą cynku o połączeniach zaprasowywanych

Przejścia przez ściany stanowiące rozdział strefy pożarowej należy stosować uszczelnienia ognioodporne.

4.2 Próby szczelności i regulacja

Po zmontowaniu instalacji co należy dwukrotnie wypłukać, poddać próbie na zimno o ciśnieniu do 6atn zgodnie z PN-64/B-10400, a następnie całość instalacji poddać próbie na gorąco i wyregulować.

Proces płukania instalacji i regulacji zaworów termostatycznych należy wykonać dla całego budynku.

4.3 Izolacja termiczna

Przewody należy zaizolować otuliną termoizolacyjną z pianki poliuretanowej o grubości zgodnej z obowiązującą normą.

UWAGI KOŃCOWE:

Rodzaje materiałów i systemów podano jako przykładowe. Dopuszcza się zastosowanie materiałów i rozwiązań systemowych równoważnych, o nie gorszych parametrach technicznych po uprzednim uzgodnieniu z projektantem, a przy znacznych zmianach wykonaniu projektu zamiennego.

Całość prac wykonać zgodnie z:

- zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz z obowiązującymi wymogami
- "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" cz II "Instalacje sanitarne i przemysłowe"
- zgodnie z „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji grzewczych” – COBRI INSTAL –zeszyt 6- 2003r
- Montowane urządzenia powinny posiadać deklaracje zgodności z PN, lub aprobatę techniczną dopuszczającą do stosowania w budownictwie, oraz atest higieniczny oznakowane CE lub Znak Budowlany B.

Przy wyborze materiałów i wykonywaniu robót należy stosować postanowienia Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy.

W przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego należy uwzględnić w kolejności:

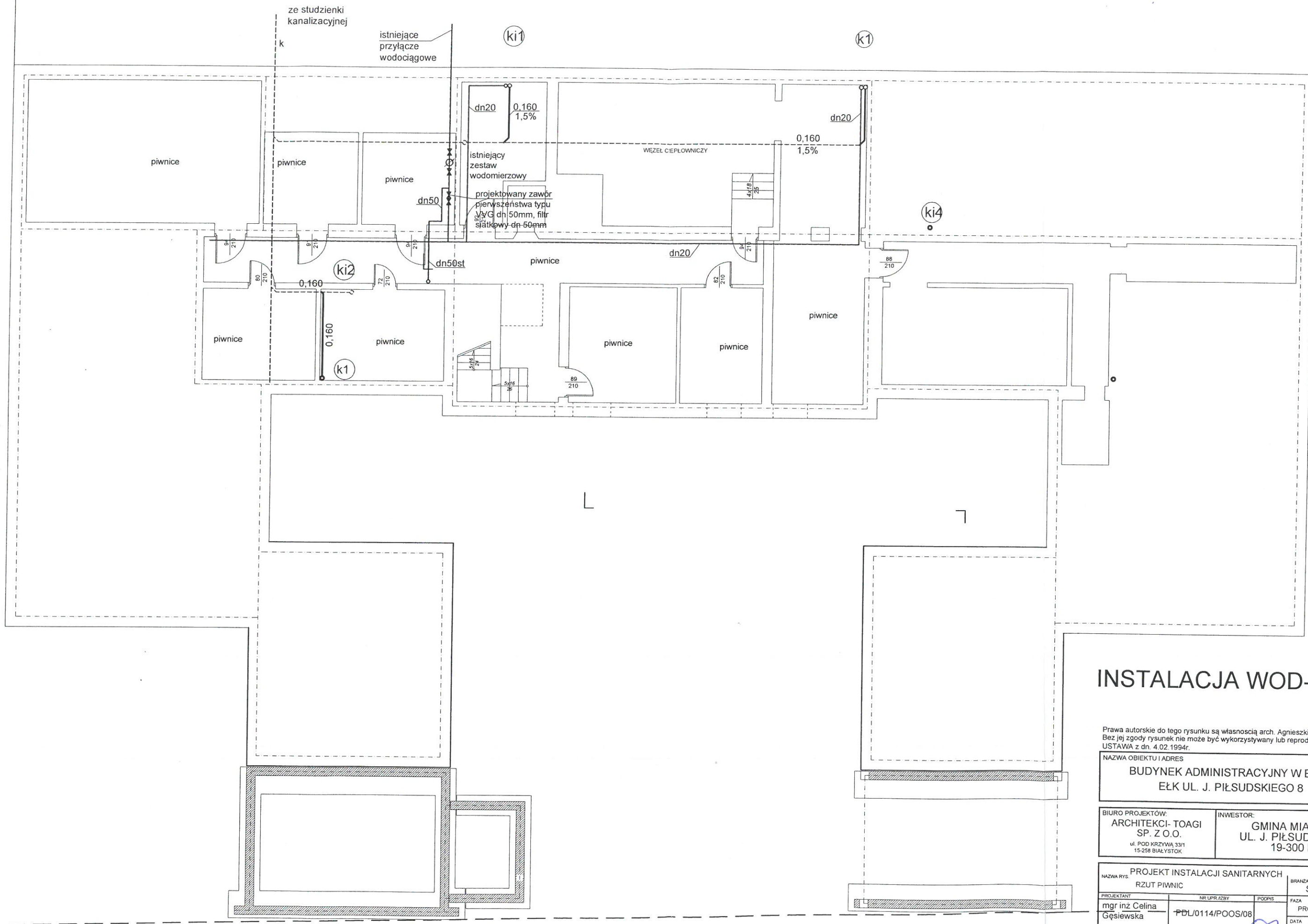
- europejskie aprobaty techniczne;
- wspólne specyfikacje techniczne;
- normy międzynarodowe;
- inne techniczne systemy odniesienia ustanowione przez europejskie organy normalizacyjne.

W dalszej kolejności, w przypadku braku Polskich Norm przenoszących normy europejskie lub norm innych państw członkowskich Europejskiego Obszaru Gospodarczego przenoszących te normy oraz europejskich aprobat technicznych, wspólnych specyfikacji technicznych, norm międzynarodowych oraz innych technicznych systemów odniesienia ustanowionych przez europejskie organy normalizacyjne, zamawiający musi uwzględnić w kolejności:

- Polskie Normy;
- polskie aprobaty techniczne;
- polskie specyfikacje techniczne.

Projektant
mgr inż. Celina Gęsiewska

mgr inż. Celina Gęsiewska
uprawniona projektant b.o.
w specjalności instalacyjnej
z zakresu: instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
PDL/0114/POOS/08



INSTALACJA WOD-KAN

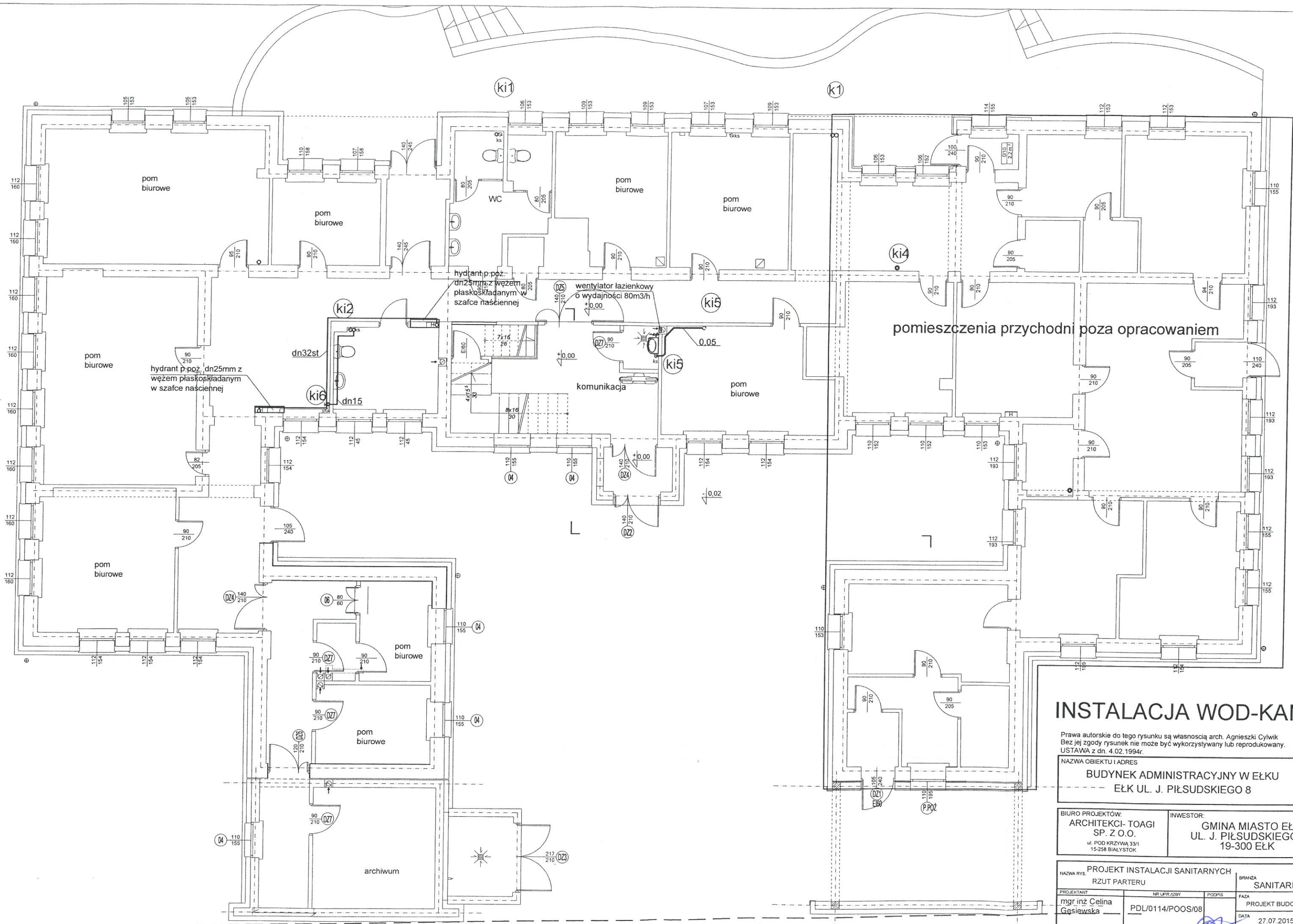
Prawa autorskie do tego rysunku są własnością arch. Agnieszki Cyliwik. Bez jej zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany. USTAWA z dn. 4.02.1994r.

NAZWA OBIEKTU I ADRES
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W EŁKU
EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 8

BIURO PROJEKTÓW:
ARCHITEKCI- TOAGI
SP. Z O.O.
ul. POD KRZYWĄ 33/1
15-258 BIAŁYSTOK

INWESTOR:
GMINA MIASTO EŁK
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 4
19-300 EŁK

| NAZWA RYS. | | BRANŻA | |
|--------------------------------|--|-------------------|--|
| PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH | | SANITARNA | |
| RZUT PIWNIC | | FAZA | |
| mgr inż Celina Gęsiewska | | PROJEKT BUDOWLANY | |
| NR UPRAZBY | | DATA | |
| PDL/0114/POOS/08 | | 27.07.2015r. | |
| SKALA | | NR RYS. | |
| 1:100 | | 1 | |



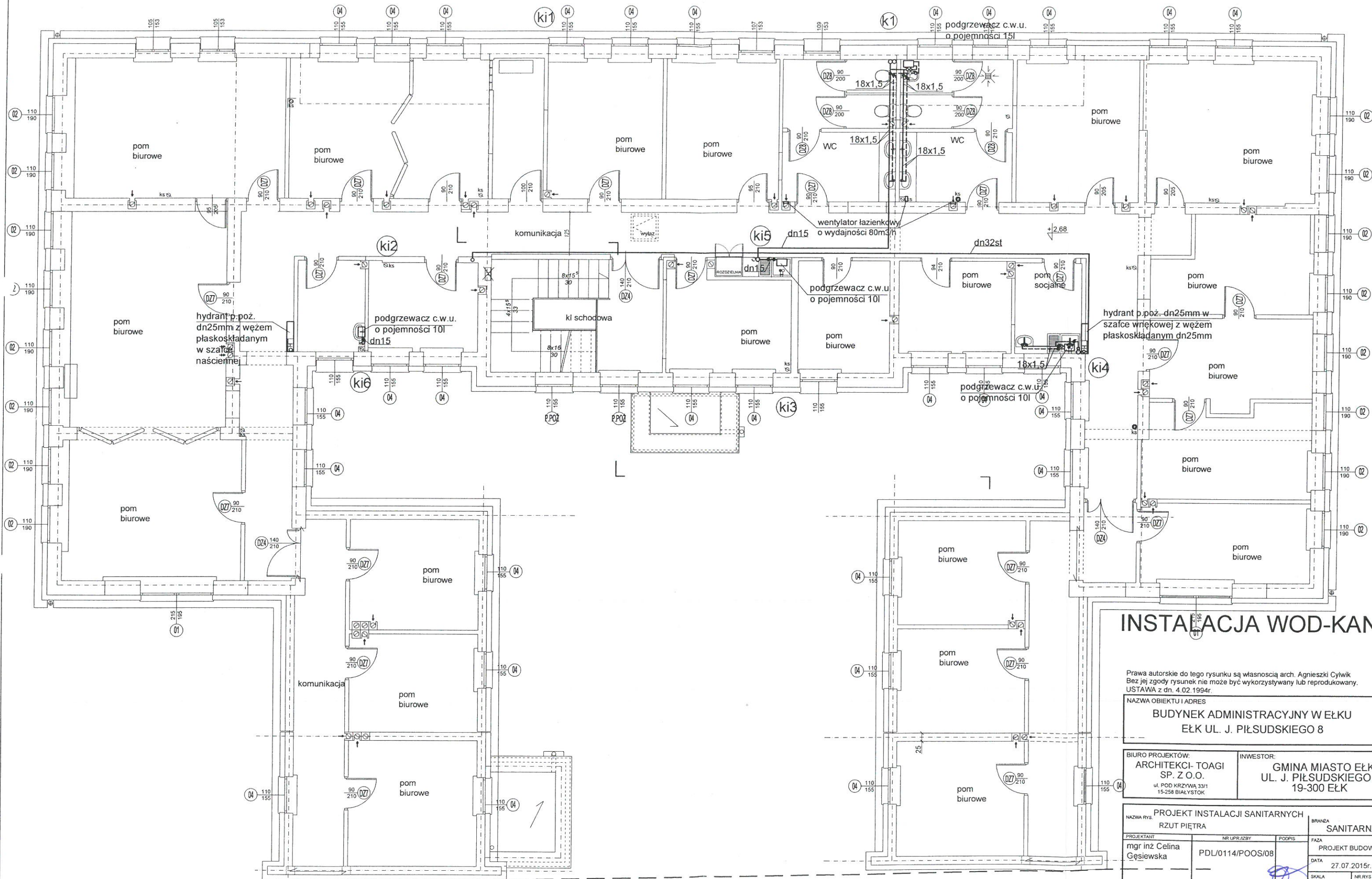
INSTALACJA WOD-KAN

Prawa autorskie do tego rysunku są własnością arch. Agnieszki Cyliw. Bez jej zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany. USTAWA z dn. 4.02.1994r.

NAZWA OBIEKTU I ADRES
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W EŁKU
EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 8

| | |
|---|---|
| BIURO PROJEKTÓW: ARCHITEKCI- TOAGI SP. Z O.O. ul. POD KRZYŻĄ 33/1 15-258 BIAŁYSTOK | INWESTOR: GMINA MIASTO EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 4 19-300 EŁK |
|---|---|

| PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH | | | BRANŻA | |
|--------------------------------|------------------|--------|-----------|-------------------|
| RZUT PARTERU | | | SANITARNA | |
| PROJEKTANT | NR UPR./ZBY | PODPIS | FAZA | PROJEKT BUDOWLANY |
| mgr inż Celina Gąsiewska | PDL/0114/POOS/08 | | DATA | 27.07.2015r. |
| | | | SKALA | 1:100 |
| | | | NR RYS | 2 |



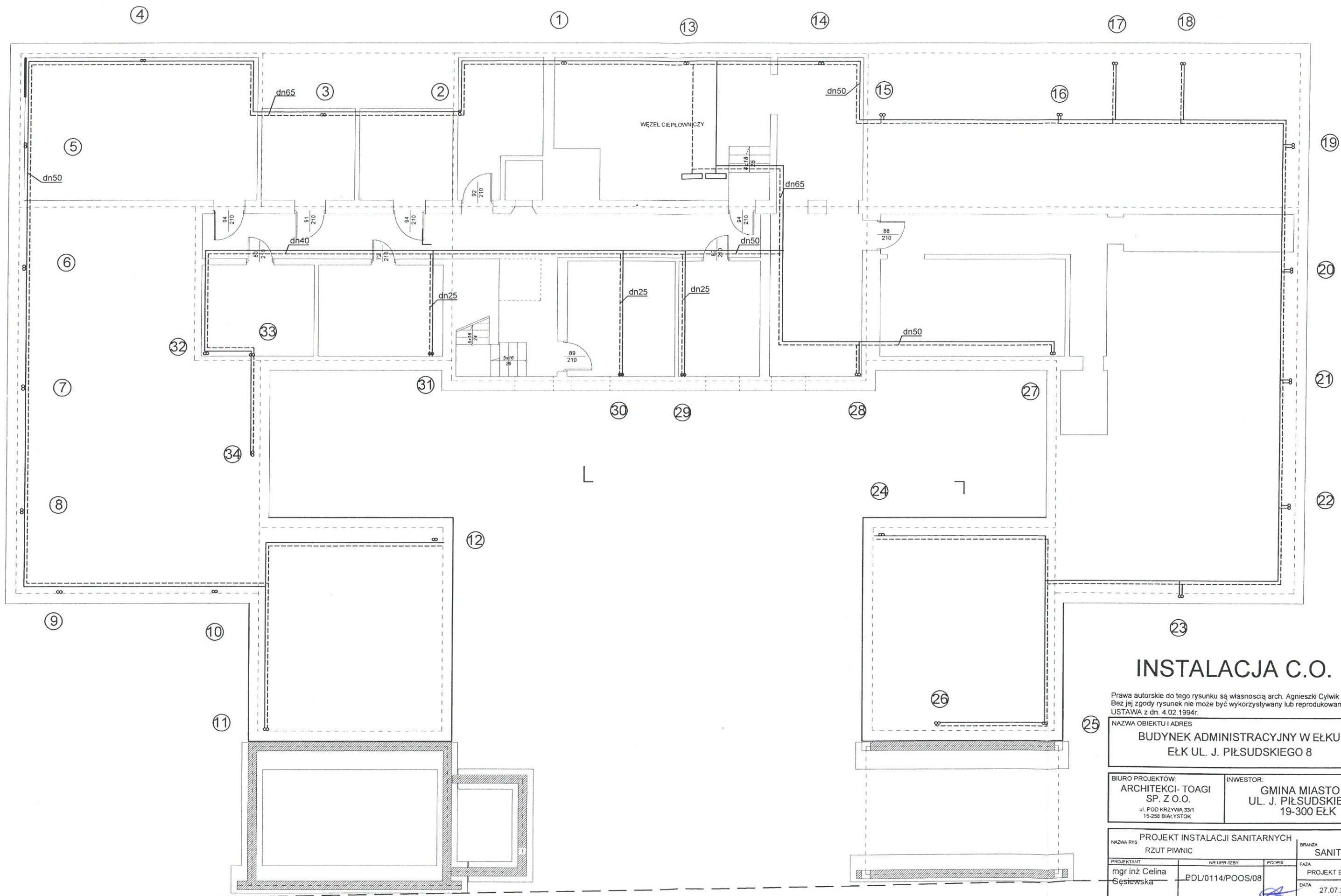
INSTALACJA WOD-KAN

Prawa autorskie do tego rysunku są własnością arch. Agnieszki Cyliwik. Bez jej zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany. USTAWA z dn. 4.02.1994r.

NAZWA OBIEKTU I ADRES
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W EŁKU
EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 8

| | |
|---|---|
| BIURO PROJEKTÓW: ARCHITEKCI- TOAGI SP. Z O.O. ul. POD KRZYŻĄ 33/1 15-258 BIAŁYSTOK | INWESTOR: GMINA MIASTO EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 4 19-300 EŁK |
|---|---|

| PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------|-------------------|
| NAZWA RYS. | | BRANŻA | |
| RZUT PIĘTRA | | SANITARNA | |
| PROJEKTANT | NR UPRAZBY | PODPIS | FAZA |
| mgr inż Celina | PDL/0114/POOS/08 | | PROJEKT BUDOWLANY |
| Gesiewska | | | DATA |
| | | | 27.07.2015r. |
| | | | SKALA |
| | | | 1:100 |
| | | | NR RYS |
| | | | 3 |



INSTALACJA C.O.

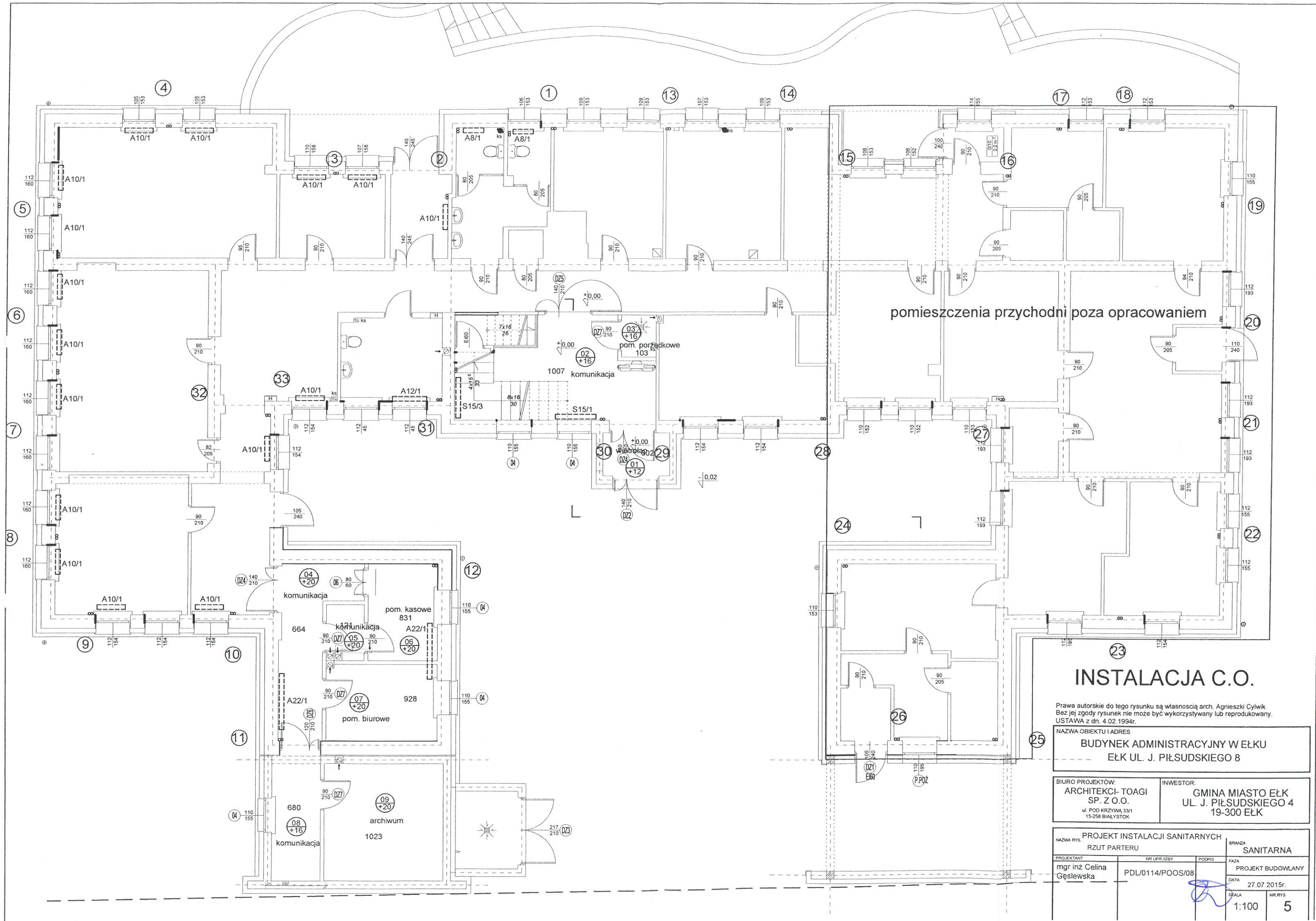
Prawa autorskie do tego rysunku są własnością arch. Agnieszki Cyłwik.
Bez jej zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany.
USTAWA z dn. 4.02.1994r.

NAZWA OBIEKTU I ADRES
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W ELKU
ELK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 8

BIURO PROJEKTÓW:
ARCHITEKCI- TOAGI
SP. Z O.O.
ul. POD KRZYWĄ 33/1
15-258 BIAŁYSTOK

INWESTOR:
GMINA MIASTO ELK
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 4
19-300 ELK

| PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH | | | |
|--------------------------------|------------------|--------|-------------------|
| NAZWA RYS. | RZUT PIWNIC | BRANŻA | SANITARNA |
| PROJEKTANT | NR LPR./ZBY | PODPIS | FAZA |
| mgr inż Celina | PDL/0114/POOS/08 | | PROJEKT BUDOWLANY |
| Gęstewska | | | DATA |
| | | | 27.07.2015r. |
| | | | SKALA |
| | | | 1:100 |
| | | | NR RYS |
| | | | 4 |



INSTALACJA C.O.

Prawa autorskie do tego rysunku są własnością arch. Agnieszki Cylik. Bez jej zgody rysunek nie może być wykorzystywany lub reprodukowany. USTAWA z dn. 4.02.1994r.

NAZWA OBIEKTU I ADRES
BUDYNEK ADMINISTRACYJNY W EŁKU
EŁK UL. J. PIŁSUDSKIEGO 8

BIURO PROJEKTÓW:
ARCHITEKCI-TOAGI
SP. Z O.O.
ul. POD KRZYŻĄ 33/1
15-258 BIAŁYSTOK

INWESTOR:
GMINA MIASTO EŁK
UL. J. PIŁSUDSKIEGO 4
19-300 EŁK

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH
RZUT PARTERU

PROJEKTANT
mgr inż. Celina
Gęślewska

NR UPR./ZBY
PDL/0114/POOS/08

POCIS
FAZA
PROJEKT BUDOWLANY

DATA
27.07.2015r.

SKALA
1:100

NR RYS
5

