



ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

| <i>Nazwa</i> | <i>Nr strony</i> |
|---|------------------|
| <i>1. Dane ogólne.....</i> | <i>4</i> |
| <i>2. Adres Inwestycji.....</i> | <i>4</i> |
| <i>3. Podstawa opracowania</i> | <i>4</i> |
| <i>4. Cel i zakres inwentaryzacji.....</i> | <i>4</i> |
| <i>5. Opis obiektu.....</i> | <i>5</i> |
| <i>6. Przyłącza.....</i> | <i>5</i> |
| <i>7. Instalacja wody zimnej, i c.w.u.....</i> | <i>6</i> |
| <i>8. Instalacja hydrantowa.....</i> | <i>6</i> |
| <i>9. Instalacja kanalizacji sanitarnej.....</i> | <i>6</i> |
| <i>10. Węzeł cieplny instalacja centralnego ogrzewania.....</i> | <i>7</i> |
| <i>11. Wentylacja mechaniczna i klimatyzacja.....</i> | <i>8</i> |

II. Część graficzna

| <i>Numer rysunku</i> | <i>Nazwa rysunku</i> | <i>Skala</i> |
|----------------------|--|--------------|
| BLOK D | | |
| <i>S-01D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut piwnicy – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-02D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut parteru – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-03D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut I piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-04D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut II piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-05D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut III piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-06D</i> | <i>Instalacja C.O. - Rzut IV piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-07D</i> | <i>Rozwinięcie inst. c.o.1 – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-08D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa- Rzut piwnicy – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-09D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa- Rzut parteru – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-10D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa - Rzut I piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-11D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa - Rzut II piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-12D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa - Rzut III piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-13D</i> | <i>Inst. wod-kan, hydrantowa - Rzut IV piętra – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-14D</i> | <i>Inst. wentylacji i klimatyzacji - Rzut piwnicy – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |
| <i>S-15D</i> | <i>Inst. wentylacji i klimatyzacji – Rzut parteru – skrzydło D</i> | <i>1:100</i> |



OPIS TECHNICZNY

do inwentaryzacji instalacji sanitarnych w budynku Głównego Urzędu Statystycznego przy Alei Niepodległości 208 w Warszawie.

1. Dane ogólne :

- Inwestor: Główny Urząd Statystyczny przy
- Adres: Al. Niepodległości 208, Warszawa00-925

2. Adres inwestycji

- WARSZAWA al. Niepodległości 208

3. Podstawa opracowania:

- dokumentacja archiwalna udostępniona przez Inwestora
- mapa syt. wysokościowa stan archiwalny
- inwentaryzacji instalacji

4. Cel i zakres inwentaryzacji

Celem przedmiotowej inwentaryzacji jest określenie stanu technicznego instalacji sanitarnych oraz opracowanie graficzne (wersja papierowa i cyfrowa inwentaryzacji) na potrzeby termomodernizacji budynków Głównego Urzędu Statystycznego.

Zakres inwentaryzacji obejmuje lokalizację głównych tras przewodów, pionów, kanałów, elementów, urządzeń i armatury:

- instalacji centralnego ogrzewania i ciepła technologicznego,
- instalacji wodociągowo- kanalizacyjnej i hydrantowej
- instalacji wentylacji i klimatyzacji
- źródła ciepła CWU i C.O.

5. Opis obiektu:

Budynek Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie składa się z bloków A, B i C pełniących funkcje biurowe. Bloki połączone są ze sobą za pomocą rotundy tworząc układ trójskrzydłowy. Do bloku C dobudowany jest budynek D, w którym znajduje się biblioteka oraz archiwum GUS.

Ogólna charakterystyka budynku:

- bloki A, B i C posiadają po 8 kondygnacji naziemnych i 1 kondygnację piwniczną,
- blok D składa się z 5 kondygnacji naziemnych i 1 kondygnacji piwnicznej,
- liczba klatek schodowych: 7,
- kubatura budynku: 115 614 m³,
- powierzchnia zabudowy 4 946 m²,



- powierzchnia użytkowa budynku 25 175m²,
- budynek wyposażony jest w następujące instalacje:
 - wentylacja grawitacyjna, mechaniczna nawiewno- wywiewna (w niektórych salach konferencyjnych i w pomieszczeniu biblioteki),
 - instalacja centralnego ogrzewania zasilana z dwufunkcyjnego węzła ciepłego wymiennikowego zlokalizowanego w piwnicy bloku B. Instalacja c.o. wykonana jest z rur stalowych, ze szwem łączonych przez spawanie. Grzejniki radiatorowe żeliwne i stalowe płytowe,
 - instalacja ciepłej wody zasilana z węzła ciepłego usytuowanego w piwnicy bloku B. wykonana z przewodów stalowych ocynkowanych łączonych na gwint, częściowo z rur PP Stabi zgrzewanych. Armatura typu tradycyjnego. Węzeł ciepły kompaktowy z obudową. Bez zasobnika ciepłej wody,
 - instalacja kanalizacyjna,
 - instalacja wody zimnej i hydrantowa,
 - instalacja chłodzenia- pojedyncze pomieszczenia za pomocą klimatyzatorów typu split. Sale konferencyjne i seminaryjne oraz niektóre pomieszczenia na 7 piętrze chłodzone przy zastosowaniu jednostek centralnych zlokalizowanych na dachu budynku,
 - instalacja elektryczna, oświetlenia wbudowanego: oprawy rastrowe 4x18W oraz świetlówkowe rastrowe 2x36W i 2x58W,
 - instalacja sygnalizacji przeciwpożarowej,
 - instalacja kontroli dostępu,
 - instalacja telefoniczna.
- budynek GUS ujęty jest w gminnej Ewidencji Zabytków pod numerem ID 00010839.

6. Przyłącza

6.1. Przyłącze wodociągowe

Budynki zasilane są w wodę z miejskiej sieci wodociągowej przyłączem z rur żeliwnych o średnicy Ø 100 dwoma niezależnymi przyłączami od strony Al. Armii Ludowej i Al. Niepodległości.

6.2. Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Ścieki bytowe z obiektów odprowadzane są przykanalikami o średnicy Ø 150 i Ø 250 do wewnętrznej sieci kanalizacji ogólnospławnej a następnie do miejskiej sieci ogólnospławnej kanałami o średnicach Ø 250 i 300.

6.3. Przyłącze kanalizacji deszczowej



Ścieki deszczowe z terenu obiektu odprowadzane są do miejskiej sieci kanalizacji deszczowej za pomocą żeliwnych przyłączy o średnicach \varnothing 150 do sieci wewnętrznej kanalizacji ogólnospławnej a następnie kanałami o średnicach \varnothing 250 i 300 do miejskiej sieci ogólnospławnej.

6.4. Przyłącze ciepłe

Budynki GUS zasilane są z przyłącza ciepłego z rur stalowych 2x125. Przyłącze zasila główny przyłączeniowy węzeł ciepły zlokalizowany w budynku B. Z węzła głównego zasilane są podwężły w budynkach A, C, D. Podwężel w budynek garaży zasilany jest węzła głównego.

7. Instalacja wody zimnej, i c.w.u.

7.1. Instalacja wody zimnej

Instalacja wody zimnej dla budynków wykonana jest jako dwustrefowe. I strefa zasila urządzenia do III piętra włącznie natomiast II strefa urządzenia od IV do VII piętra włącznie. Przewody strefy I prowadzone są pod stropem piwnicy i pod stropem pięter I i II, natomiast instalacje II strefy rozprowadzane są pod stropem IV piętra. Instalacje wodociągowe wykonane są z rur stalowych ocynkowanych, częściowo z rur PP łączonych przez zgrzewanie izolowanych pianka poliuretanową.

7.2. Instalacja wody ciepłej i cyrkulacji

Ciepła woda przygotowywana jest w węźle dwufunkcyjnym za pomocą wymiennika ciepła. Instalacja wody ciepłej prowadzona jest analogicznie do przewodów instalacji zimnej wody. W celu zapewnienia właściwej temperatury instalacja wyposażona jest w przewody cyrkulacyjne wykonane z rur stalowych ocynkowanych. Prowadzonych analogicznie do pionów instalacji c.w.u. Instalacja wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych łączonych na gwint., częściowo z rur PP stabilizowanych łączonych przez zgrzewanie pianka poliuretanową. Stan niewymienionych przewodów i izolacji poziomów i pionów c.w. – niedostateczny, z licznymi wykwitami korozji. Na podstawie dokonanych badań kontrolnych stwierdza się znaczne przesłonięcie przekroju rurociągów. Armatura typu tradycyjnego.

8. Instalacja hydrantowa

Instalacja hydrantowa wykonana jest z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych i na szybkozłączki gruvlok. Instalacja wyposażona jest w hydranty natynkowe \varnothing 25 i \varnothing 52 zlokalizowane na każdym piętrze poszczególnych budynków. Rurociągi prowadzone są po wierzchu ścian i w przegrodach budowlanych. Woda do celów gaśniczych magazynowana jest w zbiorniku na wodę zlokalizowanym w piwnicy bloku B. Do podwyższania ciśnienia zastosowano pompy hydrantowy COR-3 MVIE 806-2G/VR-EB.



9. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalacja kanalizacji sanitarnej wykonana jest z rur żeliwnych o średnicach 200, 150, 125, 100, 80, 65, 50. Piony instalacji z lokalizowane są w szachtach instalacyjnych. Instalacje prowadzone są pod stropami kondygnacji i przegrodach budowlanych. Część instalacji wykonana jest z rur PVC 110, 75 i 50.

10. Węzeł cieplny i instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja c.o. korzysta z pośredniego dwufunkcyjnego węzła cieplnego wymiennikowego zlokalizowanego w piwnicy budynku B, skąd niskoparametrowy czynnik grzewczy rozprowadzany jest do rozdzielaczy pośrednich w każdym z budynków. Zasilanie w ciepło z sieci miejskiej, w układzie szeregowo-równoległym, bez zasobnikowym, z dwiema oddzielnymi sekcjami c.o., połączonymi równolegle.

10.1. Główny przyłączeniowy węzeł cieplny w budynku B

Główny węzeł przyłączeniowy dla budynków znajduje się w piwnicy budynku B. Jest to węzeł dwufunkcyjny, zasilany z miejskiej sieci ciepłowniczej wodą sieciową o parametrach 130/65°C. Z węzła rozchodzą się rurociągi zasilające podwężły w poszczególnych budynkach A, C, D i garażu woda o parametrach 80/60°C. Węzeł został zmodernizowany w 2004 roku z zastosowaniem wymienników płytowych c.o. i c.w., elektronicznych pomp obiegowych i cyrkulacyjnych c.w., ciśnieniowych naczyń wzbiorczych i elektroniczne regulacji pogodowej oraz regulatora różnicy ciśnień. Zainstalowano również licznik ciepła.

10.2. Podwężel budynku A

W piwnicy budynku A znajduje się podwężel zasilający poziomy instalacji centralnego ogrzewania na całym budynku. Podwężel zasilany jest z węzła głównego wodą o parametrach 90/70°C rurociągami stalowymi o średnicy Ø125. W podwężle znajduje się rozdzielacz wykonany z rur stalowych Ø200 o długości 1,6m izolowanych watą szklana gr 40mm w płaszczu gipsowo-klejowym. Z rozdzielacza rurami stalowymi (poziomami) łączonymi przez spawanie o średnicach Ø65 i Ø80 zasilane są poszczególne piony. Rozdzielacz posiada 5 wyjść wyposażonych w zawory odcinające, manometry i termometry. Rurociągi prowadzone są pod stropem pomieszczenia i izolowane watą szklana grubości 30mm pod płaszczem gipsowo-klejowym.

10.3. Podwężel budynku C

W piwnicy budynku C znajduje się podwężel zasilający poziomy instalacji centralnego ogrzewania na całym budynku C. Podwężel zasilany jest z węzła głównego wodą o parametrach 90/70°C rurociągami stalowymi o średnicy Ø150. W podwężle znajduje się rozdzielacz wykonany z rur stalowych Ø200 o długości 1,6m izolowanych watą szklana gr



40mm w płaszczu gipsowo klejowym. Z rozdzielacza rurami stalowymi (poziomami) łączonymi przez spawanie o średnicach $\varnothing 80$ zasilane są poszczególne piony. Rozdzielacz posiada 4 wyjścia wyposażone w zawory odcinające, manometry i termometry. Rurociągi prowadzone są pod stropem pomieszczenia i izolowane watą szklaną grubości 30mm pod płaszczem gipsowo-klejowym.

10.4. Podwężel budynku D

Podwężel w budynku D zlokalizowany jest w piwnicy i zasilany z węzła głównego wodą o parametrach 90/70°C.

10.6. Podwężel w budynku garaży

Podwężel zasila instalacje c.o. w budynku garaży, zasilany jest przyłączem 2x60 z węzła głównego w budynku B woda o parametrach 90/70°C.

10.5. Instalacja centralnego ogrzewania

Instalacja pracuje w systemie dwururowym, z rozdziałem dolnym i zamkniętym, z zaworami odpowietrzającymi na końcówkach pionów. Instalacja c.o. podzielona jest na dwa niezależne obiegi grzewcze. Pierwszy obieg grzewczy zasila bloki A, B i C, drugi ogrzewa blok D. Instalacja wykonana jest z rur stalowych, ze szwem łączonych przez spawanie, miejscowo polipropylenowych i miedzianych. Instalacja prowadzona jest po wierzchu ścian i częściowo w przegrodach budowlanych. Zamontowano grzejniki radiatorowe żeliwne typu T-1, T-4, rury ożebrowane typu GŻ oraz grzejniki stalowe płytowe typu C. Zawory przygrzejnikowe odcinające proste, pojedynczej regulacji oraz nieliczne termostatyczne, zawory regulacyjne na gałkach. Większość zaworów ma zdemonstrowane pokrętła co uniemożliwia regulacje mocy grzejnika.

Rolę elementów regulacyjnych pełnią kryzy zamontowane na podejściach do poszczególnych pionów oraz kryzy na gałkach przygrzejnikowych. Instalacja pracuje z osłabieniem nocnym.

Instalacja pracuje bez większej modernizacji od momentu jej wykonania. Jej stan techniczny wskazuje duże zużycie eksploatacyjne. Dotyczy to zwłaszcza rur, które po takim okresie eksploatacji wskazywać mogą znaczny stopień przesłonięcia przekroju oraz ogniska korozji prowadzące do nieszczelności. Powoduje to zmniejszenie przepływów oraz rozregulowanie hydrauliczne instalacji, co ma wpływ na temperaturę grzejników szczególnie na ostatnich kondygnacjach. Płukanie i mechaniczne udrażnianie pionów jest kosztowna i uciążliwą operacją, nie dającą najczęściej oczekiwanych rezultatów. Ponadto, może doprowadzić po usunięciu osadów do rozszczelniania instalacji. Również częściowa wymiana zarośniętych odcinków rur nie przynosi pożądanych, długotrwałych efektów ponieważ nie eliminuje przyczyn, a jedynie skutki. Instalacja wykazuje stałe ubytki wody. Dowodem na to jest konieczność stałego uzupełniania dopływu wody do instalacji c.o., co przyspiesza



odkładanie się kamienia w przewodach i jednocześnie podnosi w znaczący sposób koszty eksploatacji. Zamontowane zawory przygrzejnikowe w przeważającej części pomieszczeń nie umożliwiają automatycznej regulacji temperatury wewnętrznej pomieszczeń. Brak również zamontowania zaworów podpionowych regulujących różnicę ciśnienia w instalacji nie ułatwia jej zrównowazenia hydraulicznego. Stan instalacji kwalifikuje ją do natychmiastowej wymiany z montażem nowych grzejników, termostatycznych zaworów przygrzejnikowych i podpionowych zaworów regulacyjnych. Instalacja przejawia również cechy spadku wydajności, przejawiającej się obniżaniem temperatury wewnętrznej w okresach znaczących spadków temperatury zewnętrznej w okresie zimowym.

11. Wentylacji mechanicznej i klimatyzacji

11.1. Wentylacja mechaniczna

Wentylacja mechaniczna w budynku występuje w nielicznych pomieszczeniach.

Na I piętrze bud. C centrala wentylacyjna obsługuje salę konferencyjną i salę kolegiąlną. Na VII piętrze bud. C 6 sal szkoleniowych obsługuje centrala nawiewno-wywiewna z rekuperatorem kołowym z nagrzewnicą elektryczną. Pomieszczenia zaplecza sali konferencyjnej na VII piętrze bud. C i bufet w budynku A obsługują 2 centrale wentylacyjne nawiewno-wywiewne z rekuperatorem krzyżowym

W palarni na VI piętrze bud. A zainstalowana jest mała centrala wentylacyjna zapewniająca odpowiednią wymianę powietrza.

Kanały prowadzone są w przestrzeni sufitu, podwieszanego i obudowane płytami G-K. Do klatek schodowych i szybów windowych doprowadzone są kanały nawiewne które utrzymują odpowiednie nadciśnienie w czasie pożaru.

11.2. Klimatyzacja

Chłodzenie pojedynczych pomieszczeń realizowane jest za pomocą klimatyzatorów typu split z jednostkami zewnętrznymi umieszczonymi na elewacji budynku i jednostkami wewnętrznymi umieszczonymi na ścianach chłodzonych pomieszczeń bądź zamontowane w suficie podwieszanym. Sale konferencyjne i seminaryjne oraz niektóre pomieszczenia na 7 piętrze chłodzone są przy zastosowaniu jednostek centralnych na zlokalizowanych na dachu budynku.

Pomieszczenia serwerowni wymagające stałej temperatury chłodzone są za pomocą szaf klimatyzacji precyzyjne j EMERSON Libert HPM

Opracował

INWENTARYZACJA WIELOBRANŻOWA

BUDYNKU GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO PRZY AL.NIEPODLEGŁOŚCI 208 W WARSZAWIE

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

| BUDYNEK "D" | | |
|--------------------------------|---|--------------------------|
| TYP GRZEJNIKA | WYMIARY GRZEJNIKA | LICZBA GRZEJNIKÓW [szt.] |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 7 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 10 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 13 el. | 5 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 14 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 15 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 16 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 17 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 18 el. | 6 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 19 el. | 4 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 20 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 21 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 22 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 23 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 24 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 25 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-1 | n = 27 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 5 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 6 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 7 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 8 el. | 3 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 9 el. | 4 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 10 el. | 9 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 12 el. | 7 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 13 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 14 el. | 2 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 17 el. | 1 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 18 el. | 5 |
| grzejnik żeliwny, członowy T-4 | n = 20 el. | 2 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C11/60/100 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/60/70 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/60/100 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/80/50 | 2 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/80/70 | 6 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/100/70 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/100/80 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/100/120 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/100/130 | 1 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C33/60/120 | 4 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C33/60/140 | 4 |
| grzejnik kolumnowy | h=1,8m; 17 członów | 2 |
| ogrzewanie podłogowe | L=120m; rozstaw 0,15m; PE-X dn 16; t=55/40°C | 2 |

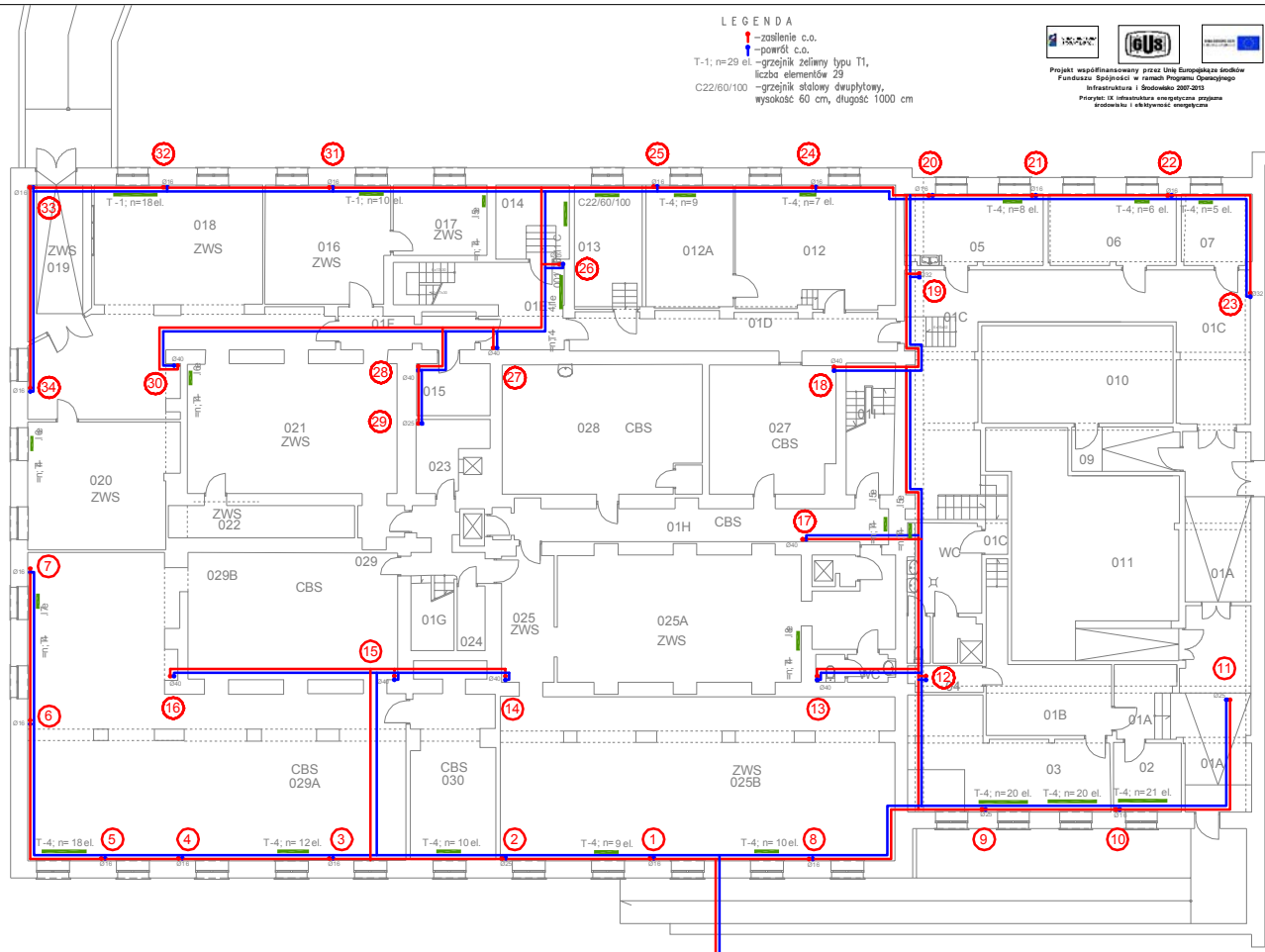
INWENTARYZACJA WIELOBRANŻOWA

BUDYNKU GŁÓWNEGO URZĘDU STATYSTYCZNEGO PRZY AL.NIEPODLEGŁOŚCI 208 W WARSZAWIE

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

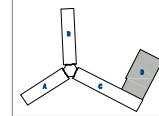
| GARAŻE | | |
|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| TYP GRZEJNIKA | WYMIARY GRZEJNIKA | LICZBA GRZEJNIKÓW [szt.] |
| grzejnik rurowy, ożebrowany | GŻ 2x ϕ 65 / 1,5m | 26 |
| grzejnik stalowy, płytowy | C22/60/100 | 4 |
| Nagrzewnica elektryczna | L=1m | 1 |

| P. | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. m ² | KUB. m ³ | RODZAJ POSADZKI |
|--|--|---------------------|---------------------|-----------------|
| A. | KOMUNIKACJA | 48.36 | 144.9 | LASTRYKO |
| C. | KOMUNIKACJA | 65.44 | 192.6 | LASTRYKO |
| D. | KOMUNIKACJA | 20.35 | 61.0 | DESKI |
| E. | KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 17.46 | 52.4 | LASTRYKO |
| F. | KOMUNIKACJA | 8.65 | 25.9 | LASTRYKO |
| G. | DZWIIG + KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 18.69 | 55.8 | LASTRYKO |
| H. | KOMUNIKACJA | 22.05 | 66.2 | LASTRYKO |
| I. | KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 10.33 | 32.33 | LASTRYKO |
| J. | DZWIIG + KOMUNIKACJA | 18.69 | 55.8 | LASTRYKO |
| OGÓLEM POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI | | | | |
| | | 238.79 | 738.79 | |
| B. | MAGAZYN OC | 17.91 | 53.2 | LASTRYKO |
| 2. | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 7.72 | 22.7 | LASTRYKO |
| 3. | POMIESZCZENIE OBRONY CYWILNEJ | 29.60 | 91.6 | LASTRYKO |
| 4. | POMIESZCZENIE AKUMULATORÓW | 3.20 | 10.8 | LASTRYKO |
| J/C | SANITARIAT | 16.15 | 52.6 | TERAKOTA |
| 5. | POMIESZCZENIE BIUROWE | 16.21 | 48.6 | POSADZKA BET. |
| 6. | POMIESZCZENIE BIUROWE | 14.91 | 47.0 | POSADZKA BET. |
| 7. | POKÓJ KIEROWNIKA SKŁADNICY MATERIALÓW STATYSTYCZNYCH | 8.24 | 25.1 | LASTRYKO |
| 9. | ARCHIWUM NOSNIKA STATYSTYCZNEGO | 5.01 | 16.2 | PCV |
| 10. | MAGAZYN MATERIALÓW EKSPLOATACYJNYCH | 30.49 | 90.4 | PCV |
| 1. | MAGAZYN | 53.78 | 155.1 | LASTRYKO |
| 2. | STOLARNIA | 31.75 | 93.7 | LASTRYKO |
| 2A. | STOLARNIA | 17.31 | 49.1 | LASTRYKO |
| 3. | SŁUSARNIA | 13.40 | 41.2 | LASTRYKO |
| 4. | POMIESZCZENIE GAZOMIERZA | 8.13 | 25.1 | LASTRYKO |
| 5. | SZATNIA MĘSCZYŹN | 6.63 | 18.2 | LASTRYKO |
| 6. | POKÓJ BIUROWY | 24.01 | 73.1 | WYK. DYWAN |
| 7. | POKÓJ KIEROWNIKA EKSPEDYCJI | 10.82 | 31.2 | WYK. DYWAN |
| 8. | SKŁADNICA DRUKÓW - EKSPEDYCJA | 69.41 | 189.41 | PCV |
| 9. | KORYTARZ KOMUNIKACYJNY | 9.98 | 30.1 | LASTRYKO |
| 10. | MAGAZYN PUBLIKACJI | 30.24 | 91.2 | LASTRYKO |
| 1. | MAGAZYN SKŁADNICY | 48.86 | 152.8 | PCV |
| 2. | MAGAZYN CZĘŚCI ZAMIENNYCH | 10.20 | 30.1 | PCV |
| 3. | SZATNIA KOBIEC | 6.67 | 19.6 | PCV |
| 4. | MAGAZYN NR 13 | 2.89 | 6.8 | LASTRYKO |
| 5. | MAGAZYN EKSPEDYCJI | 170.91 | 430.7 | LASTRYKO |
| C. | W. C. | 3.34 | 9.9 | TERAKOTA |
| 7. | MAGAZYN BIBLIOTEKI | 26.22 | 78.2 | LASTRYKO |
| 8. | MAGAZYN BIBLIOTEKI | 42.71 | 122.7 | LASTRYKO |
| 9. | MAGAZYN ARCHIWUM | 181.82 | 441.82 | LASTRYKO |
| 10. | MAGAZYN ARCHIWUM | 25.15 | 78.15 | LASTRYKO |



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Wszystkie prawa autorskie chronione przez prawo o własnościach przemysłowych. Studio Form Architektonicznych nie ponosi odpowiedzialności za podane dane techniczne i nie gwarantujemy ich dokładności. Nie ponosimy odpowiedzialności za skutki wynikające z wykorzystania niniejszego projektu w sposób niezgodny z przeznaczeniem. Projekt wykonany przez Studio Form Architektonicznych.



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lato

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| mgr inż. arch. Tomasz Lato | mgr inż. arch. Tomasz Lato |
| mgr inż. arch. Tomasz Lato | mgr inż. arch. Tomasz Lato |

Tytuł Projektu
 Inwentaryzacja wielobranzowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

Investor
 Główny Urząd Statystyczny w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa

Stadium
 INWENTARYZACJA

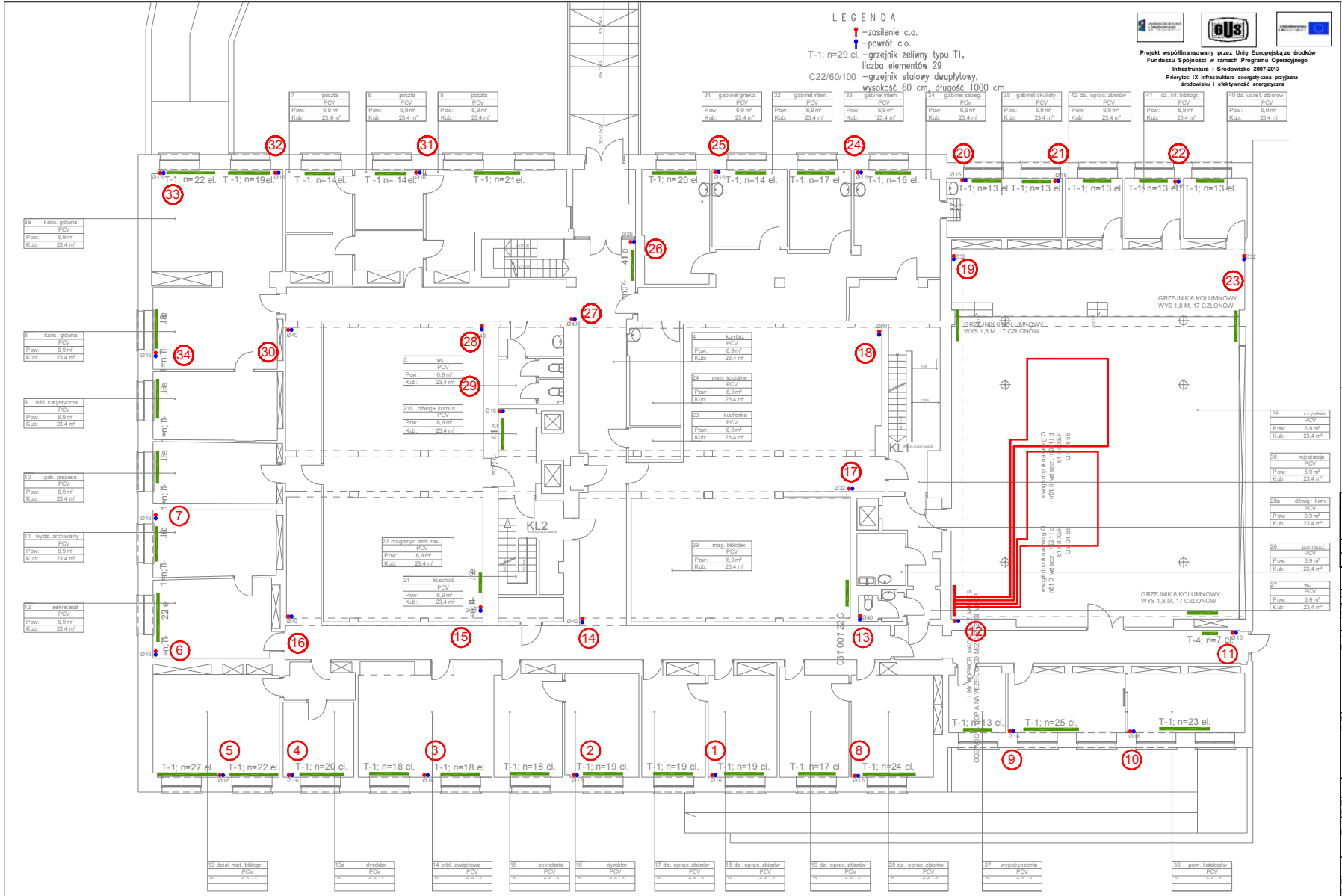
Branda
 SANITARNIA

Temat
 Rzut piwnicy- blok "D"

Skala
 1:100

Data
 10.2015

Archiwum
 S-01D



LEGENDA

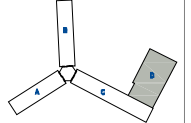
- ↑ - zasilenie c.o.
- ↓ - powrót c.o.
- T-1; n=29 el. - grzejnik żeliwny typu T1, liczba elementów 29
- C22/60/100 - grzejnik stalowy dwupłytowy, wysokość 60 cm, długość 1000 cm





Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet IX Infrastruktura energetyczna przyznaną sfinansowaniu z efektywności energetycznej

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner" na podstawie umowy o prace autorskie (pismach polewanych z dn. 4 lutego 1994 r. Niezależy również na wydaniu pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lelis

| | | |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis |
| mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis |
| mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis | mgr inż. arch. Tomasz Lelis |

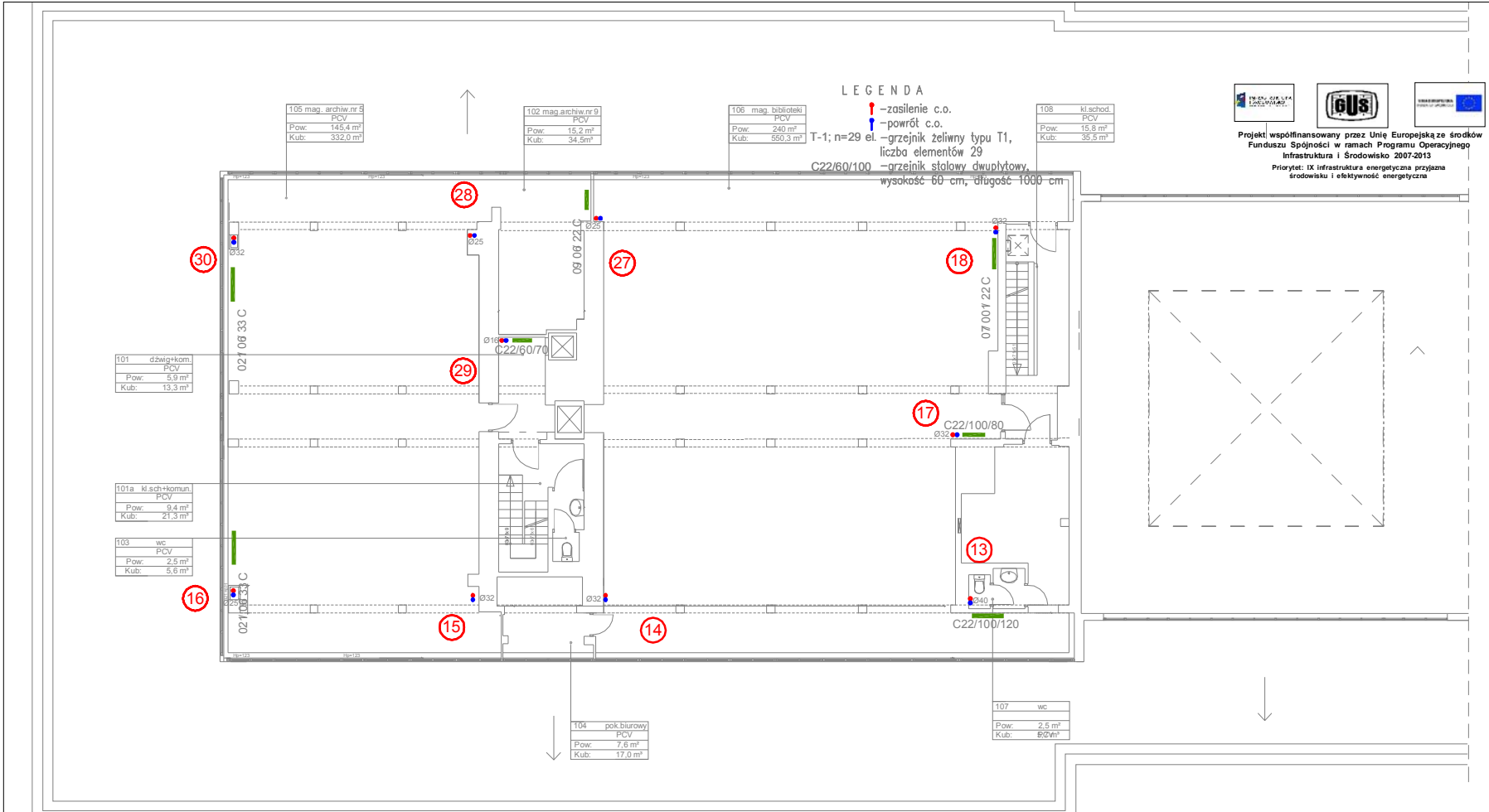
Tytuł Projektu
 Project Title
Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208 Al. Niepodległości 208

Investor
 Główny Urząd Statystyczny w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa

| | | | |
|---------|----------------|--------|---|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol | S |
|---------|----------------|--------|---|

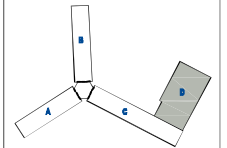
Temat
 Drawing Title Instalacja C.O. Rzut parteru- blok "D"

| | | | |
|-------|---------|----------------|-------|
| Skala | 1:100 | Nr rysunku | S-02D |
| Data | 10.2015 | Drawing Number | |



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2015
Priorytet: IX infrastruktura energetyczna przeznaczone dla środowiska i efektywność energetyczna

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Panter" na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie używany, kopowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Panter".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
mgr inż. arch. Tomasz Lella

ul. Rybnik 40
00-925 Warszawa
tel. 22 621 64 07
e-mail: sform@wp.pl

| Imię i Nazwisko Projektant / Designer | Nr Specyfikacji Licence Number | Podpis Signature |
|--|-----------------------------------|---------------------|
| mgr inż. arch. Tomasz Lella | upr. bud. 383/94/Ol | |
| mgr inż. Marcin Czarnewicz | MZ/0387/P005/13 | |

Tytuł Projektu
Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

Investor
Investor

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
Al. Niepodległości 208
00-925 Warszawa

| | | |
|------------------------------|----------------|-------------------------|
| Stadium Discipline | INWENTARYZACJA | Symbol Symbol |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
Drawing Title

Instalacja C.O.
Rzut I piętra-blok "D"

| | | |
|-----------------------|---------|-------------------------------------|
| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data Date | 10.2015 | S-03D |

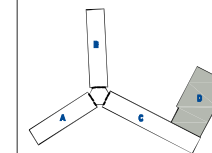
LEGENDA

- ↑ -zasilenie c.o.
- ↓ -powrót c.o.
- T-1; n=29 el. -grzejnik żeliwny typu T1, liczba elementów 29
- C22/60/100 -grzejnik stalowy dwupłytowy, wysokość 60 cm, długość 100 cm



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Panter" na podstawie umowy o prace autorskie i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. Nielegalny rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Panter".



STUDIO FORM
 ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lella

ul. 100 GŁĘCZYŃ IL. RYBAKÓW 40 tel./fax. 022 68 80 80
 NIP 730-131-83-87 REGON 142000000

adres e-mail: studioform@poczta.onet.pl www.studioform.pl

| | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Imię i Nazwisko Kontakt | Nr uprawnień Licencja Nr/tytuł | Podpis Data |
| mgr inż. arch. Tomasz Lella | upr. bud. 363/94/0L | |
| mgr inż. arch. Marcin Czarnecki | MZ/0381/P005/13 | |

Tytuł Projektu
 Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

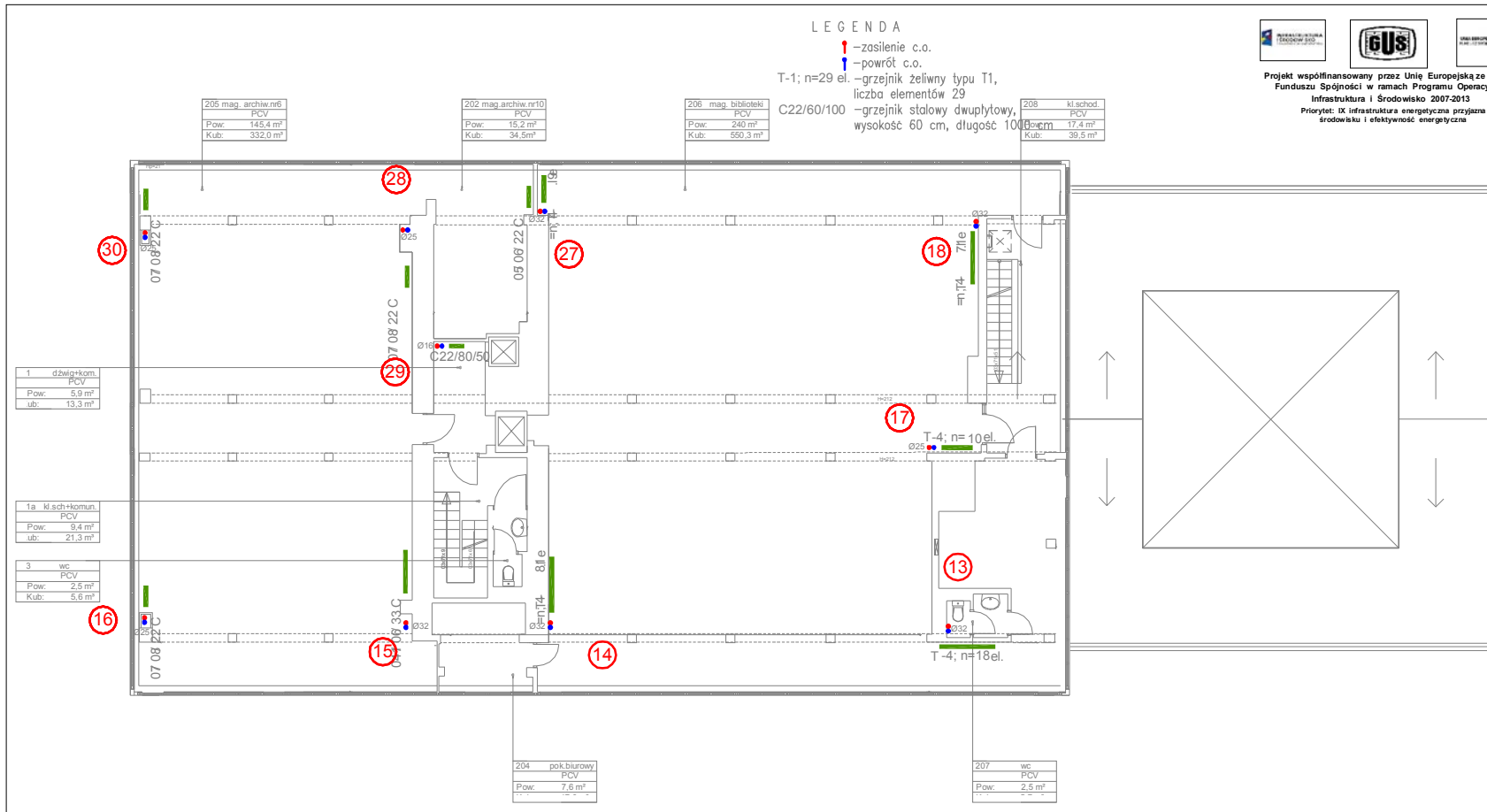
Inwestor
 Investor

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa

| | | |
|------------------------------|----------------|------------------|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol Symbol |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
 Drawing Title Instalacja C.O.
 Rzut II piętra-blok "D"

| | | |
|--------------|---------|------------------------------|
| Skala | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data | 10.2015 | S-04D |



205 mag. archiw.nr6
 PCV
 Pow. 143,4 m²
 Kub. 332,0 m³

202 mag. archiw.nr10
 PCV
 Pow. 15,2 m²
 Kub. 34,5 m³

206 mag. biblioteki
 PCV
 Pow. 240 m²
 Kub. 550,3 m³

208 kl.schod.
 PCV
 Pow. 17,4 m²
 Kub. 39,5 m³

1 dżwig+kom.
 PCV
 Pow. 5,9 m²
 ub. 13,3 m³

1a M.sch+komun.
 PCV
 Pow. 9,4 m²
 ub. 21,3 m³

3 wc
 PCV
 Pow. 2,5 m²
 Kub. 5,6 m³

204 pok.biurowy
 PCV
 Pow. 7,6 m²

207 wc
 PCV
 Pow. 2,5 m²

LEGENDA

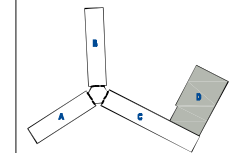
- -zasilanie c.o.
- -powrót c.o.

T-1; n=29 el. -grzejnik żeliwny typu T1,
liczba elementów 29
C22/60/100 -grzejnik stalowy dwupłytowy,
wysokość 60 cm, długość 1000 cm



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
Priorytet: IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Panień" na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Panień".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
mgr inż. arch. Tomasz Lella

10-148 UL. ŻELAZNY UL. RYBAK 40 ul. Rybak 40
00-925 Warszawa tel. 22 637 84 44
00-925 Warszawa tel. 22 637 84 44

www.studioform.pl www.panienski.pl

mgr inż. arch. Tomasz Lella upr. bud. 363/84/D.
mgr inż. Marcin Czernewicz MAZ/0387/P005/13

| Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| mgr inż. arch. Tomasz Lella | upr. bud. 363/84/D. | |
| mgr inż. Marcin Czernewicz | MAZ/0387/P005/13 | |

Tytuł Projektu
Project Title

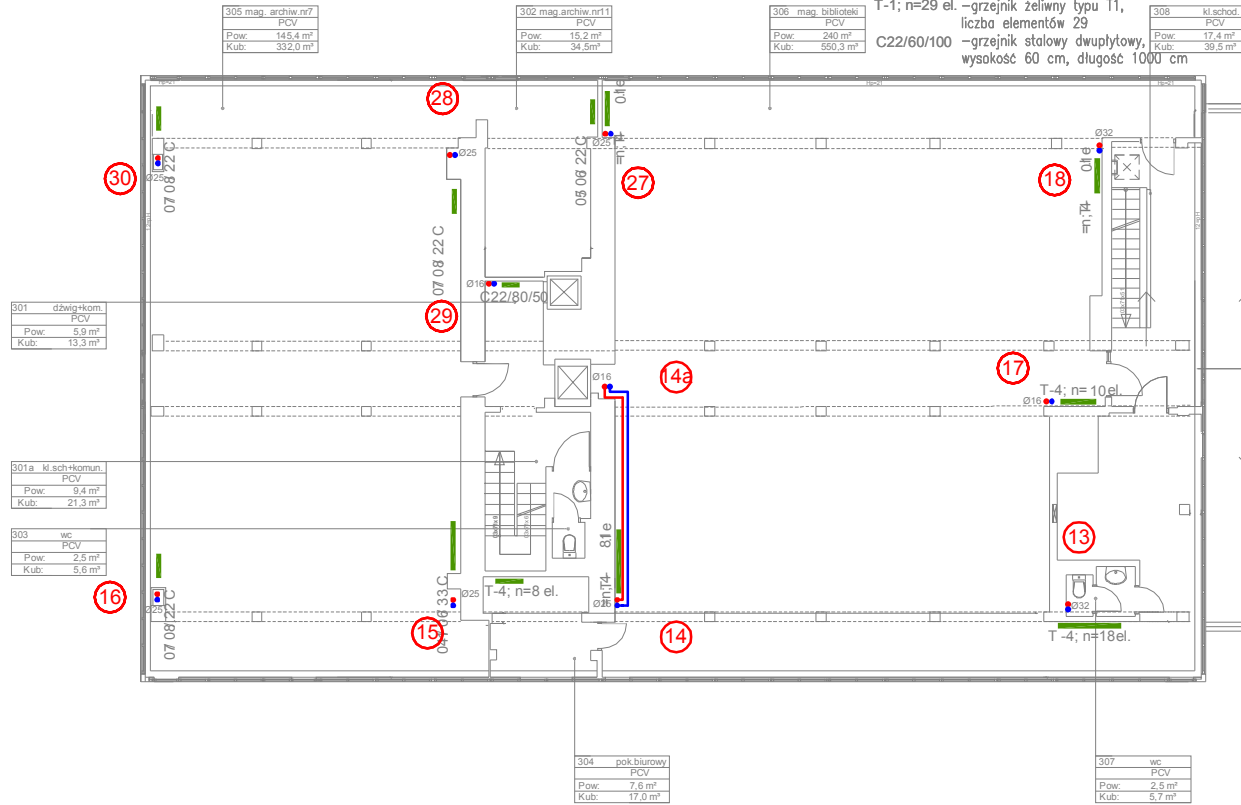
Inwentaryzacja wielobranżowa
budynku Głównego Urzędu
Statystycznego w Warszawie
Al. Niepodległości 208

Investor
Investor
Główny Urząd Statystyczny
w Warszawie
Al. Niepodległości 208
00-925 Warszawa

| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol symbol |
|-------------------|----------------|---------------|
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
Drawing Title Instalacja C.O.
Rzut III piętra-blok"D"

| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
|-------------|---------|---------------------------|
| Data Date | 10.2015 | S-05D |



305 mag. archiw.nr7
PCV
Pow: 145.4 m²
Kub: 332.0 m³

302 mag. archiw.nr11
PCV
Pow: 15.2 m²
Kub: 34.5 m³

306 mag. biblioteki
PCV
Pow: 240 m²
Kub: 550.3 m³

308 kl.schod.
PCV
Pow: 17.4 m²
Kub: 39.5 m³

301 dzwig.kom.
PCV
Pow: 5.9 m²
Kub: 13.3 m³

301a kl.sch.komun.
PCV
Pow: 9.4 m²
Kub: 21.3 m³

303 wc
PCV
Pow: 2.5 m²
Kub: 5.6 m³

304 pok.biarow.
PCV
Pow: 7.6 m²
Kub: 17.0 m³

307 wc
PCV
Pow: 2.5 m²
Kub: 5.7 m³

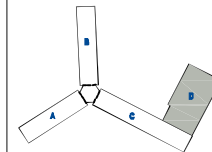
LEGENDA

- ↑ -zasilenie c.o.
- ↓ -powrót c.o.
- T-1; n=29 el. -grzejnik żeliwny typu T1, liczba elementów 29
- grzejnik stalowy dwupytowy, wysokość 60 cm, długość 1000



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet: IX infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner" na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Leliś

| | | | |
|---|---------------------------------|--------------------------------|--------|
| ul. Niepodległości 208, 00-925 Warszawa | | ul. Śmiały 10, 00-925 Warszawa | |
| tel. 22 628 10 10 | | tel. 22 628 10 10 | |
| www.studioform.pl | | www.studioform.pl | |
| Imię i Nazwisko | Imię i Nazwisko | Podpis | Podpis |
| mgr inż. arch. Tomasz Leliś | mgr inż. arch. Tomasz Leliś | | |
| mgr inż. Mieczysław Czarniewicz | mgr inż. Mieczysław Czarniewicz | | |

Tytuł Projektu
 Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

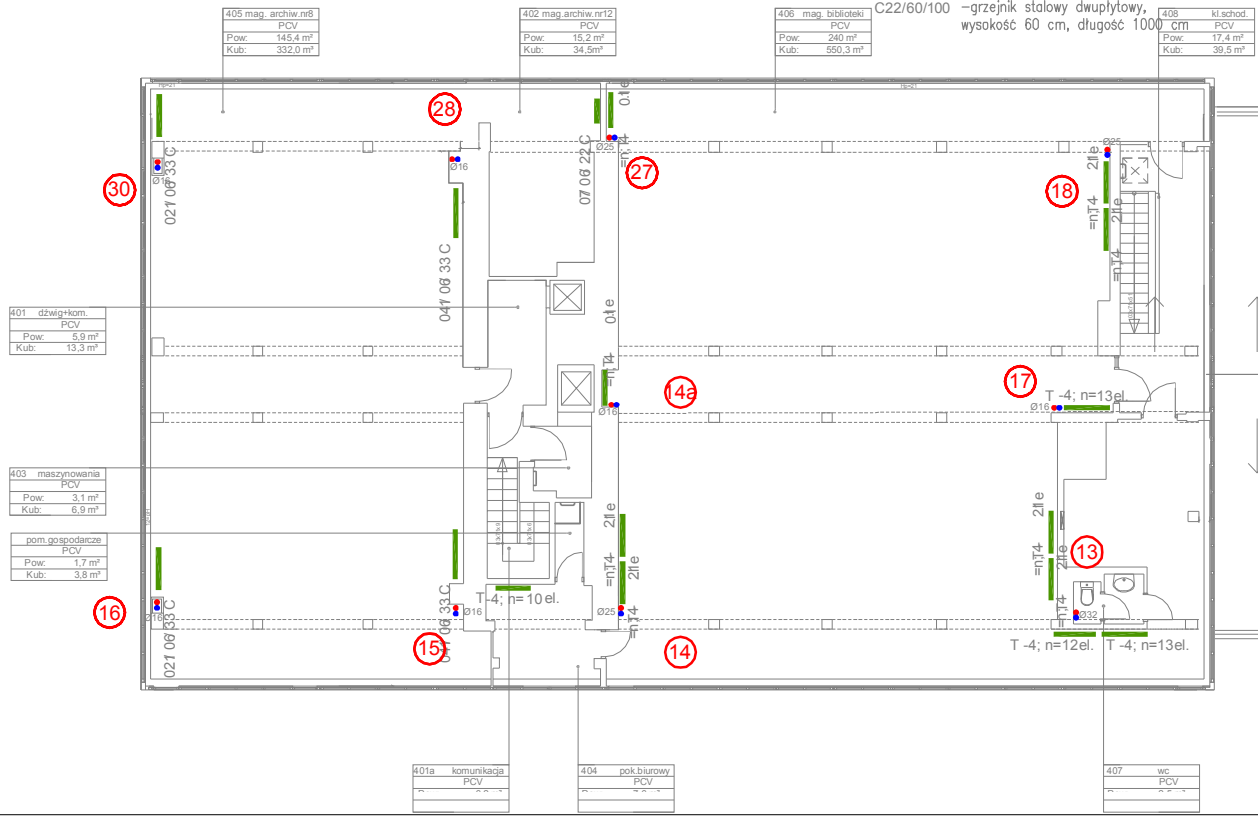
Investor
 Investor

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
 Al. Niepodległości 208
 00-925 Warszawa

| | | | |
|----------------|----------------|-------------------|---|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol | S |
| Branża | SANITARNA | Discipline | |

Temat
 Drawing Title Instalacja C.O.
 Rzut IV piętra-blok "D"

| | | | |
|--------------|---------|-----------------------|-------|
| Skala | 1:100 | Nr rysunku | S-06D |
| Scale | | Drawing Number | |
| Data | 10.2015 | Date | |





Ministry of Education and Science of the Republic of Serbia
Faculty of Architecture, University of Belgrade



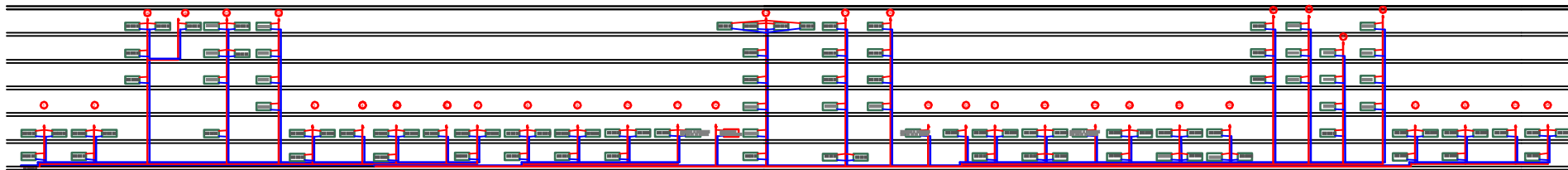
STUDIO FORMA
ARHITEKTURA

| | |
|--------------|-----|
| Project Name | ... |
| Client | ... |
| Location | ... |
| Scale | ... |

Year: 2023
Author: ...

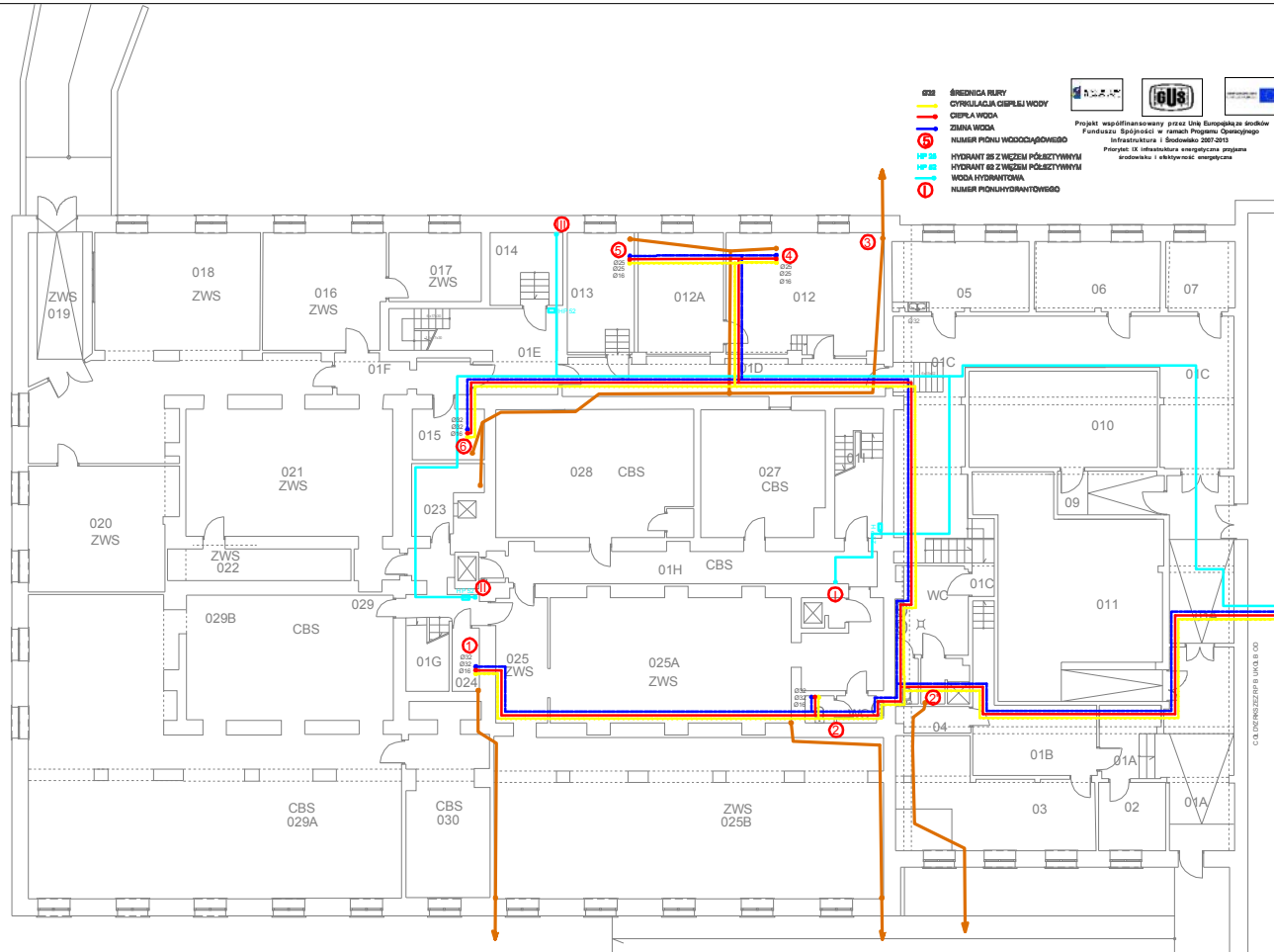
City: Belgrade
Address: ...

| | |
|------------|--------------|
| Discipline | Architecture |
| Subject | ... |
| Course | ... |
| Year | ... |
| Group | ... |
| Student | ... |
| Grade | ... |



WYKAZ POMIESZCZEŃ PIWNICY

| P. | NAZWA POMIESZCZENIA | POW. m ² | KUB. m ³ | RODZAJ POSADZKI |
|--|--|---------------------|---------------------|-----------------|
| 1A | KOMUNIKACJA | 48.36 | 144.9 | LASTRYKO |
| 1C | KOMUNIKACJA | 65.44 | 192.6 | LASTRYKO |
| 1D | KOMUNIKACJA | 20.35 | 61.0 | DESKI |
| 1E | KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 17.46 | 52.4 | LASTRYKO |
| 1F | KOMUNIKACJA | 8.65 | 25.9 | LASTRYKO |
| 1G | DZWIIG + KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 9.55 | 28.6 | LASTRYKO |
| 1H | KOMUNIKACJA | 22.05 | 66.2 | LASTRYKO |
| 1I | KLATKA SCHOD. + KOMUNIKACJA | 10.33 | 32.33 | LASTRYKO |
| 1J | DZWIIG + KOMUNIKACJA | 18.69 | 55.8 | LASTRYKO |
| OGÓLEM POWIERZCHNIA KOMUNIKACJI | | 238.79 | 738.79 | |
| 1B | MAGAZYN OC | 17.91 | 53.2 | LASTRYKO |
| 12 | POMIESZCZENIE TECHNICZNE | 7.72 | 22.7 | LASTRYKO |
| 13 | POMIESZCZENIE OBRONY CYWILNEJ | 29.60 | 91.6 | LASTRYKO |
| 14 | POMIESZCZENIE AKUMULATORÓW | 3.20 | 10.8 | LASTRYKO |
| 1C | SANITARIAT | 16.15 | 52.6 | TERAKOTA |
| 15 | POMIESZCZENIE BIUROWE | 16.21 | 48.6 | POSADZKA BET. |
| 16 | POMIESZCZENIE BIUROWE | 14.91 | 47.0 | POSADZKA BET. |
| 17 | POKÓJ KIEROWNIKA SKŁADNICY MATERIAŁÓW STATYSTYCZNYCH | 8.24 | 25.1 | LASTRYKO |
| 19 | ARCHIWUM NOŚNIKA STATYSTYCZNEGO | 5.01 | 16.2 | PCV |
| 110 | MAGAZYN MATERIAŁÓW EKSPLOATACYJNYCH | 30.49 | 90.4 | PCV |
| 11 | MAGAZYN | 53.78 | 155.1 | LASTRYKO |
| 12 | STOLARNIA | 31.75 | 93.7 | LASTRYKO |
| 12A | STOLARNIA | 17.31 | 49.1 | LASTRYKO |
| 13 | ŚLUSARNIA | 13.40 | 41.2 | LASTRYKO |
| 14 | POMIESZCZENIE GAZOMERZA | 8.13 | 25.1 | LASTRYKO |
| 15 | SZATNIA MĘSCZYŹN | 6.63 | 18.2 | LASTRYKO |
| 16 | POKÓJ BIUROWY | 24.01 | 73.1 | WYK. DYWAN. |
| 17 | POKÓJ KIEROWNIKA EKSPEDYCJI | 10.82 | 31.2 | WYK. DYWAN. |
| 18 | SKŁADNICA DRUKÓW - EKSPEDYCJA | 69.41 | 189.41 | PCV |
| 19 | KORYTARZ KOMUNIKACYJNY | 9.98 | 30.1 | LASTRYKO |
| 20 | MAGAZYN PUBLIKACJI | 30.24 | 91.2 | LASTRYKO |
| 21 | MAGAZYN SKŁADNICY | 48.86 | 152.8 | PCV |
| 22 | MAGAZYN CZĘŚCI ZAMIENNYCH | 10.20 | 30.1 | PCV |
| 23 | SZATNIA KOBIET | 6.67 | 19.6 | PCV |
| 24 | MAGAZYN NR 13 | 2.89 | 6.8 | LASTRYKO |
| 25 | MAGAZYN EKSPEDYCJI | 170.91 | 430.7 | LASTRYKO |
| 1C | W. C. | 3.34 | 9.9 | TERAKOTA |
| 27 | MAGAZYN BIBLIOTEKI | 26.22 | 78.2 | LASTRYKO |
| 28 | MAGAZYN BIBLIOTEKI | 42.71 | 122.7 | LASTRYKO |
| 29 | MAGAZYN ARCHIWUM | 181.62 | 441.62 | LASTRYKO |
| 30 | MAGAZYN ARCHIWUM | 25.15 | 78.15 | LASTRYKO |

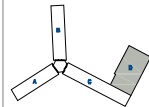


— Ø28 ŚREDNICA RURY
— CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
— CIŚPIA WODA
— ZIEMNA WODA
5 NUMER POKOJU WODOCIEPŁOWEGO
HP-05 HYDRANT 55 Z WĘZEM PÓLSZTYNYM
HP-06 HYDRANT 60 Z WĘZEM PÓLSZTYNYM
1 WOCIA HYDRANTOWA
1 NUMER POKOJU HYDRANTOWEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2010

 Priorytet IX Infrastruktura energetyczna, transportowa i ekologiczna

Wzrostke prawa autorskie dotyczące tego projektu architektonicznego należą do Studio Form Architektonicznych "Polska".
 Wszelkie prawa zastrzeżone. Nie wolno kopiować ani rozpowszechniać niniejszego projektu bez zgody Studio Form Architektonicznych "Polska".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. Andrzej Tomasz Lato

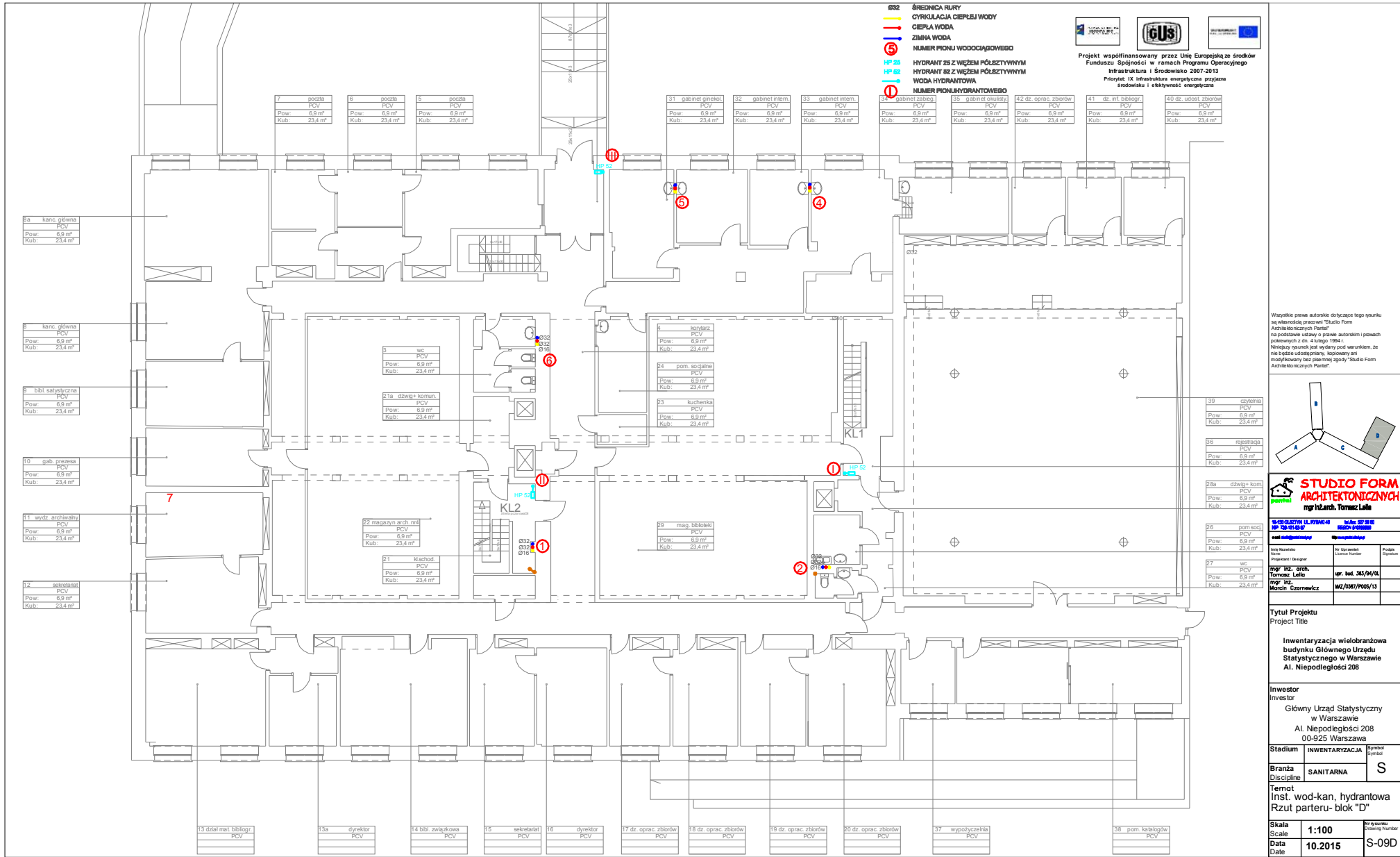
| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Wzrostke prawa autorskie | Wzrostke prawa autorskie |
| mgr inż. Andrzej Tomasz Lato | mgr inż. Andrzej Tomasz Lato |
| mgr inż. Andrzej Tomasz Lato | mgr inż. Andrzej Tomasz Lato |
| mgr inż. Andrzej Tomasz Lato | mgr inż. Andrzej Tomasz Lato |

Tytuł Projektu
 Projekt Tabe

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa

| | | | |
|---------|----------------------------|------------|---------|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Skala | 1:100 |
| Branda | SANITARNIA | Data | 10.2015 |
| Temat | Inst. wod-kan., hydrantowa | Projektant | S-08D |
| | Rzut piwnicy-blok "D" | | |

Skala 1:100
 Data 10.2015



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet: IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywności energetycznej

- Ø82 ØBIEŻONICA RURY
- CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- ⑤ NUMER PIONU WODOCIĄGOWEGO
- HP 28 HYDRANT 28 Z WIĘZEM PÓŁSZTYWNYM
- HP 82 HYDRANT 82 Z WIĘZEM PÓŁSZTYWNYM
- WODA HYDRANTOWA
- ① NUMER PIONU HYDRANTOWEGO

| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|
| 7 pocztka PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 6 pocztka PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 5 pocztka PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 31 gabinet atekol PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 32 gabinet intern PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 33 gabinet intern PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 34 gabinet zabieg PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 35 gabinet okulisty PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 42 dz. oprac. zbiorów PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 41 dz. inf. bibliot. PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ | 40 dz. udost. zbiorów PCV Pow: 6,9 m ² Kub: 23,4 m ³ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|

8a kanc. główna PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

8 kanc. główna PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

8 bibli. satelityczna PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

10 gab. prezesa PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

11 wydł. architektn. PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

12 sekretariat PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

5 wc PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

81a dzwina + kolumna PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

22 mezzajazn arch. m4 PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

21 kłochod. PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

4 korytarz PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

54 pom. socjalne PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

53 kuchienka PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

25 mag. bibliotek PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

39 czytelnia PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

36 recepcja PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

28a dzwina + kolumna PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

26 pom. soc. PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

27 wc PCV
Pow: 6,9 m²
Kub: 23,4 m³

13 dzial mat. bibliot. PCV

13a dyrektor PCV

14 bibli. zwiazkowa PCV

15 sekretariat PCV

16 dyrektor PCV

17 dz. oprac. zbiorow PCV

18 dz. oprac. zbiorow PCV

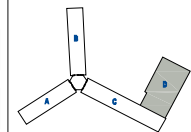
18 dz. oprac. zbiorow PCV

20 dz. oprac. zbiorow PCV

37 wyposazenie PCV

38 pom. kabinow PCV

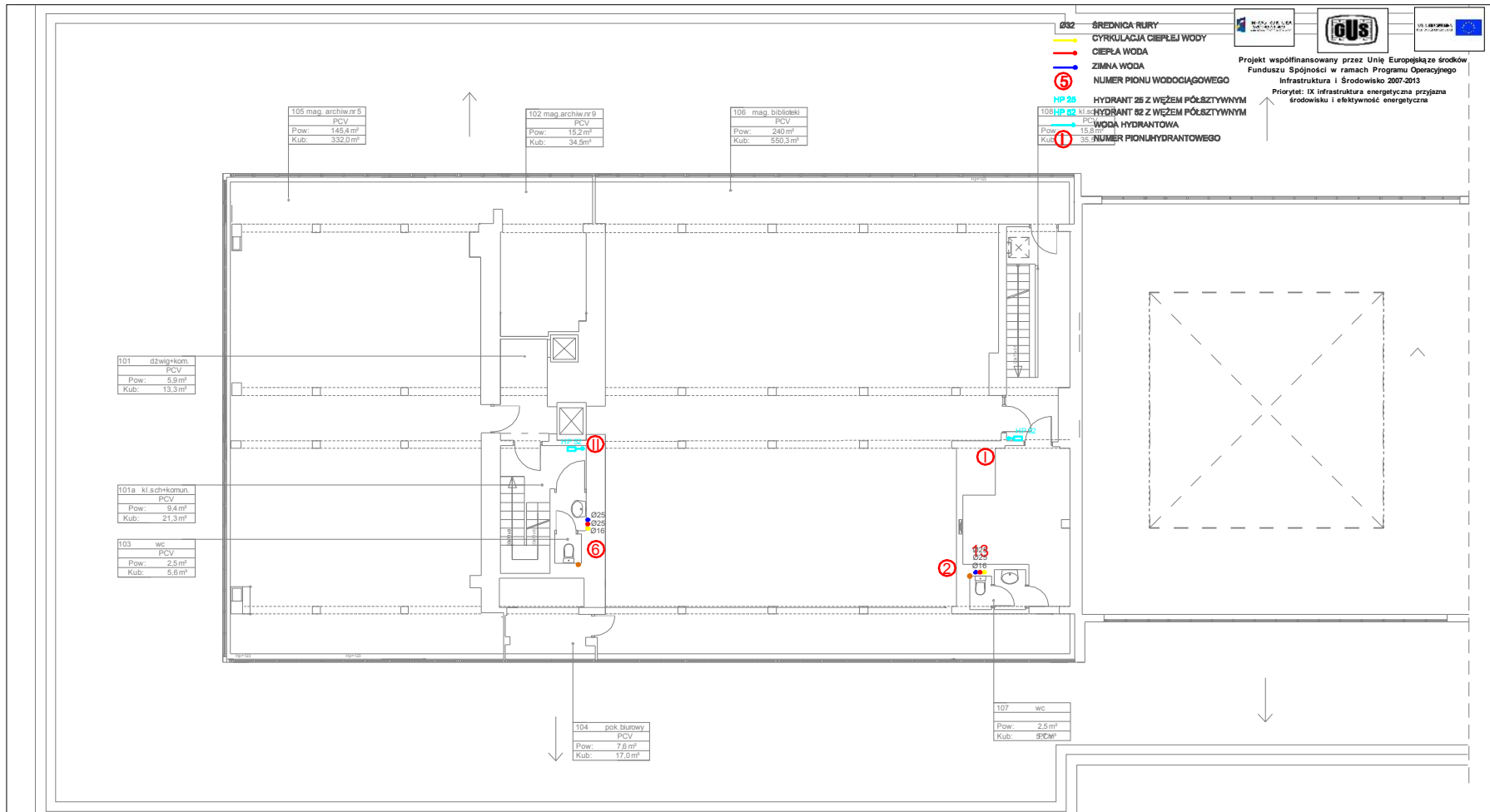
Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner" na podstawie umowy o prace, autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 Lutego 1994 r. Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



STUDIO FORM ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. L. Tomasz Lello
 mgr inż. M. Czarnecka

| | | |
|---|-------------------------------|---------------------|
| Imię i Nazwisko: mgr inż. L. Tomasz Lello | Nr uprawnień: 0000000000 | Podpis: [Signature] |
| Przebieg i Data: 00.00.00 | Lotnia Numer: 0000000000 | Podpis: [Signature] |
| mgr inż. arch. Tomasz Lello | mgr inż. bud. Sław. Jędrzejak | |
| mgr inż. M. Czarnecka | mgr inż. bud. M. Czarnecka | |

| | | |
|--|----------------|------------------------------|
| Tytuł Projektu Project Title | | |
| Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208 | | |
| Inwestor investor | | |
| Główny Urząd Statystyczny w Warszawie Al. Niepodległości 208 00-925 Warszawa | | |
| Stadium Stage | INWENTARYZACJA | Symbol Symbol |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |
| Temat Inst. wod-kan, hydrantowa Rzut parteru- blok "D" | | |
| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data Date | 10.2015 | S-09D |



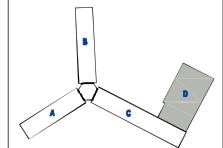
- Ø32 ŚREDNICA RURY
- CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- HP 25 HYDRANT 25 Z WĘZEM PÓŁSZTYWNYM
- HP 25 HYDRANT 25 Z WĘZEM PÓŁSZTYWNYM
- WODA HYDRANTOWA
- Ø35 NUMER PIONU HYDRANTOWEGO



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013

Przyjeżdż: IX Infrastruktura energetyczna uzyskana z budżetu państwa w ramach Funduszu Spójności i efektywność energetyczna

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner".
 Na podstawie ustawy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r.
 Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lella

| | | | |
|-----------------------------|---------------------|--------------------------|--------|
| ul. Długa 10, Warszawa | | ul. Światła 10, Warszawa | |
| tel. 22 624 14 17 | | tel. 22 624 14 17 | |
| e-mail: sform@studioform.pl | | www.studioform.pl | |
| Imię i Nazwisko | Wzrost | Wzrost | Podpis |
| Przebiegił / Designer | Legenda | Legenda | Podpis |
| mgr inż. arch. Tomasz Lella | upr. bud. 363/94/OL | | |
| mgr inż. Marcin Czerniewicz | MAZ/0387/P005/13 | | |

Tytuł Projektu
 Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

Investor
 Investor

Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
 Al. Niepodległości 208
 00-925 Warszawa

| | | | |
|---------|----------------|--------|---|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol | S |
| Branża | SANITARNA | Symbol | S |

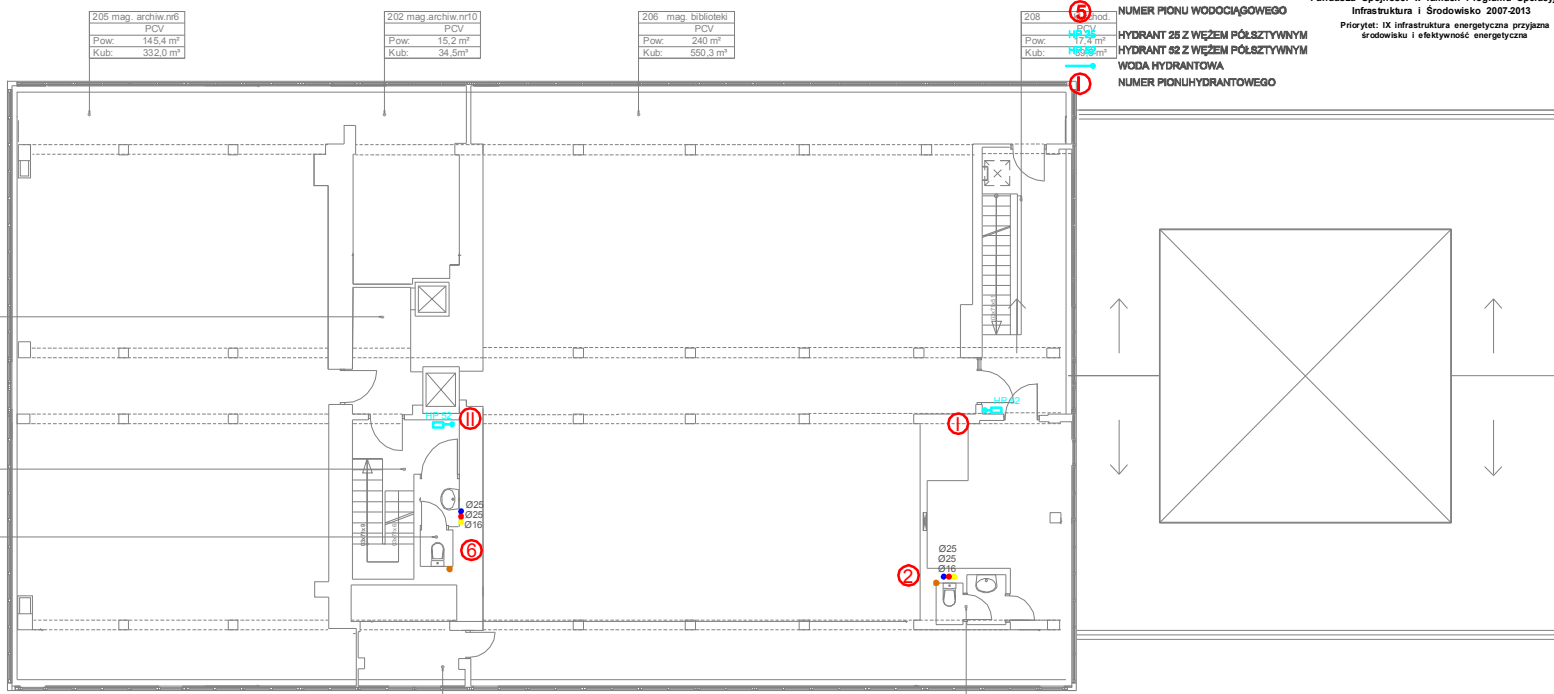
Temat
 Inst. wod-kan, hydrantowa Rzut i piętra-blok "D"

| | | | |
|-------|---------|----------------|-------|
| Skala | 1:100 | Nr rysunku | S-10D |
| Data | 10.2015 | Drawing Number | |
| Plate | | | |



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet: IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna

- Ø32 ŚREDNICA RURY
- CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- NUMER PIONU WODOCIĄGOWEGO
- HYDRANT 25 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
- HYDRANT 92 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
- WODA HYDRANTOWA
- NUMER PIONU HYDRANTOWEGO



| |
|---------------------------|
| 205 mag. archiw.nie |
| PCV |
| Pow. 145,4 m ² |
| Kub. 332,0 m ³ |

| |
|--------------------------|
| 202 mag. archiw.nie |
| PCV |
| Pow. 15,2 m ² |
| Kub. 34,5 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 206 mag. biblioteka |
| PCV |
| Pow. 240 m ² |
| Kub. 550,3 m ³ |

| |
|--------------------------|
| 208 mag. biuro |
| PCV |
| Pow. 17,4 m ² |
| Kub. 38,9 m ³ |

| |
|-------------------------|
| 1 dźwig.kom. |
| PCV |
| Pow. 5,9 m ² |
| ub. 13,3 m ³ |

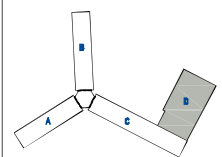
| |
|-------------------------|
| 1a kl.sch.komun. |
| PCV |
| Pow. 9,4 m ² |
| ub. 21,3 m ³ |

| |
|-------------------------|
| 3 wc |
| PCV |
| Pow. 2,5 m ² |
| Kub. 5,6 m ³ |

| |
|-------------------------|
| 204 pok.biurowy |
| PCV |
| Pow. 7,6 m ² |

| |
|-------------------------|
| 207 wc |
| PCV |
| Pow. 2,5 m ² |

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner" na podstawie umowy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r.
 Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż.arch. Tomasz Lalle

15-110 UL. RYBAKI 40 tel./fax. 022 62 00 00
 02-750-121-45-47 fax. 022 62 00 00

| | | |
|-----------------------------|---------------------|-----------|
| Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| Projektant / Designer | Lotnictwo | Signature |
| mgr inż. arch. Tomasz Lalle | upr. bud. 383/94/DL | |
| mgr inż. Marcin Czarniewicz | MKZ/0387/P005/13 | |

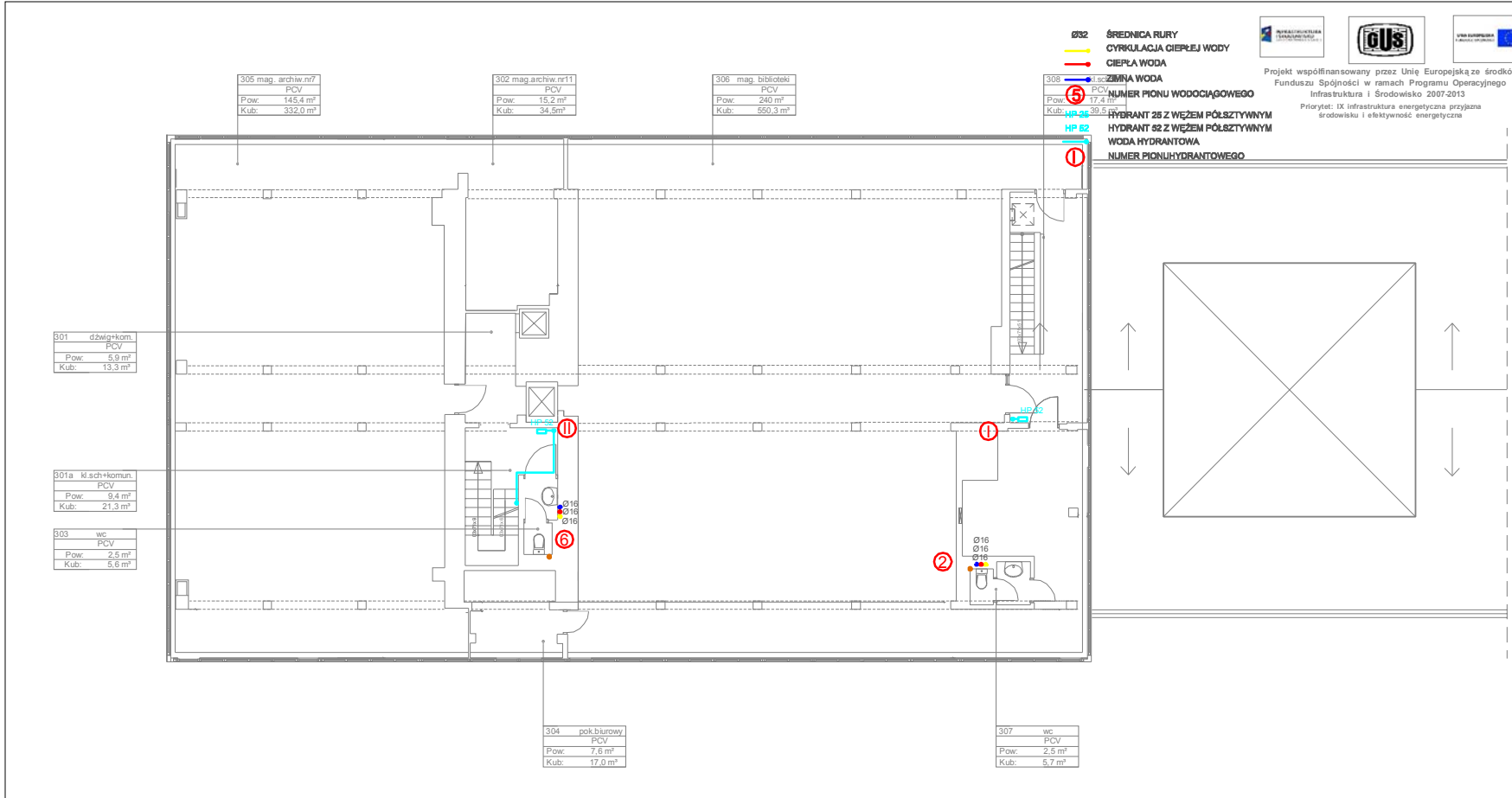
Tytuł Projektu
 Project Title
Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

Investor
 Investor
 Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
 Al. Niepodległości 208
 00-925 Warszawa

| | | |
|-------------------|----------------|-----------------|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol (Symbol) |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
 Inst. wod-kan, hydrantowa
 Rzut II piętra-blok "D"

| | | |
|-------------|---------|---------------------------|
| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data Date | 10.2015 | S-11D |



| |
|----------------------------|
| 305 mag. archiw.nr7 |
| PCV |
| Pow.: 145,4 m ² |
| Kub.: 332,0 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 302 mag. archiw.nr11 |
| PCV |
| Pow.: 15,2 m ² |
| Kub.: 34,6 m ³ |

| |
|----------------------------|
| 306 mag. biblioteki |
| PCV |
| Pow.: 240 m ² |
| Kub.: 550,3 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 308 |
| PCV |
| Pow.: 17,4 m ² |
| Kub.: 39,5 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 301 dżwig+kom. |
| PCV |
| Pow.: 5,9 m ² |
| Kub.: 13,3 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 301a kuch+komun. |
| PCV |
| Pow.: 9,4 m ² |
| Kub.: 21,3 m ³ |

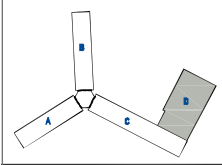
| |
|--------------------------|
| 303 wc |
| PCV |
| Pow.: 2,5 m ² |
| Kub.: 5,6 m ³ |

| |
|---------------------------|
| 304 pok.biurowy |
| PCV |
| Pow.: 7,6 m ² |
| Kub.: 17,0 m ³ |

| |
|--------------------------|
| 307 wc |
| PCV |
| Pow.: 2,5 m ² |
| Kub.: 5,7 m ³ |

Ø32 ŚREDNICA RURY
 CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
 CIEPŁA WODA
 ZIMNA WODA
 NUMER PIONU WODOCIĄGOWEGO
 HYDRANT 25 Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM
 HYDRANT 92 Z WĘŻEM PÓLSZTYWNYM
 WODA HYDRANTOWA
 NUMER PIONU HYDRANTOWEGO

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet: IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna



STUDIO FORM
ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lalle

15-110 UL. ŻELAZNY IŁ, RYBNIK 40
 ul. Aw. 077 08 00
 tel. 726 121-45-47
 REGON 141030000

| | | |
|-----------------------------|---------------------|--------|
| Imię i Nazwisko | Nr uprawnień | Podpis |
| mgr inż. arch. Tomasz Lalle | upr. bud. 383/94/DL | |
| mgr inż. Marcin Czarniewicz | MK/10367/P005/13 | |

Tytuł Projektu
 Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa budynku Głównego Urzędu Statystycznego w Warszawie Al. Niepodległości 208

Investor
 Główny Urząd Statystyczny w Warszawie
 Al. Niepodległości 208
 00-925 Warszawa

| | | |
|-------------------|----------------|---------------|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol Symbol |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
 Inst. wod-kan, hydrantowa Rzut III piętra-blok"D"

| | | |
|-------------|---------|---------------------------|
| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data Date | 10.2015 | S-12D |

Wszystkie prawa autorskie dotyczące tego rysunku są własnością pracowni "Studio Form Architektonicznych Partner" na podstawie umowy o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 r.
 Niniejszy rysunek jest wydany pod warunkiem, że nie będzie udostępniany, kopiowany ani modyfikowany bez pisemnej zgody "Studio Form Architektonicznych Partner".



Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Funduszu Spójności w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2007-2013
 Priorytet: IX Infrastruktura energetyczna przyjazna środowisku i efektywność energetyczna

- Ø32 ŚREDNICA RURY
- CYRKULACJA CIEPŁEJ WODY
- CIEPŁA WODA
- ZIMNA WODA
- ⑤ NUMER PIONU WODOCIĄGOWEGO
- HP 26 HYDRANT 26 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
- HP 52 HYDRANT 52 Z WĘZEM PÓLSZTYWNYM
- WODA HYDRANTOWA
- ① NUMER PIONU HYDRANTOWEGO

405 mag. archiw.ni8
 PCV
 Pow: 145,4 m²
 Kub: 332,0 m³

402 mag. archiw.nr12
 PCV
 Pow: 15,2 m²
 Kub: 34,5 m³

406 mag. biblioteki
 PCV
 Pow: 240 m²
 Kub: 550,3 m³

408 kl. schod.
 PCV
 Pow: 17,4 m²
 Kub: 39,5 m³

401 dzwig.kom.
 PCV
 Pow: 5,9 m²
 Kub: 13,3 m³

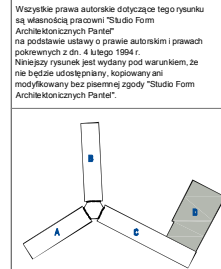
403 maszynownia
 PCV
 Pow: 3,1 m²
 Kub: 6,9 m³

pom.gospodarcze
 PCV
 Pow: 1,7 m²
 Kub: 3,8 m³

401a komunikacja
 PCV

404 pok.biarowy
 PCV

407 wc
 PCV



STUDIO FORM
 ARCHITEKTONICZNYCH
 mgr inż. arch. Tomasz Lalle

18-118 DŁĘŻYŃ UL. RYBAKI 40 M.Aw. 077 08 00
 00-726-01-01-07 REGON 141030000

| Imię i Nazwisko Nazwa | Nr uprawnień Licencja Numer | Podpis Sygnatura |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------------|
| mgr inż. arch. Tomasz Lalle | upr. bud. 353/04/DL | |
| mgr inż. Marcin Czarnewicz | MK/0367/P005/13 | |

Tytuł Projektu
 Project Title

Inwentaryzacja wielobranżowa
 budynku Głównego Urzędu
 Statystycznego w Warszawie
 Al. Niepodległości 208

Investor
 Inwestor
 Główny Urząd Statystyczny
 w Warszawie
 Al. Niepodległości 208
 00-925 Warszawa

| | | |
|----------------------|----------------|------------------|
| Stadium | INWENTARYZACJA | Symbol Symbol |
| Branża Discipline | SANITARNA | S |

Temat
 Inst. wod-kan, hydrantowa
 Rzut IV piętra-blok "D"

| | | |
|----------------|---------|------------------------------|
| Skala Scale | 1:100 | Nr rysunku Drawing Number |
| Data Date | 10.2015 | S-13D |