

#### LEGENDA:

— instalacja c.o. (z+p)

#### UWAGI:

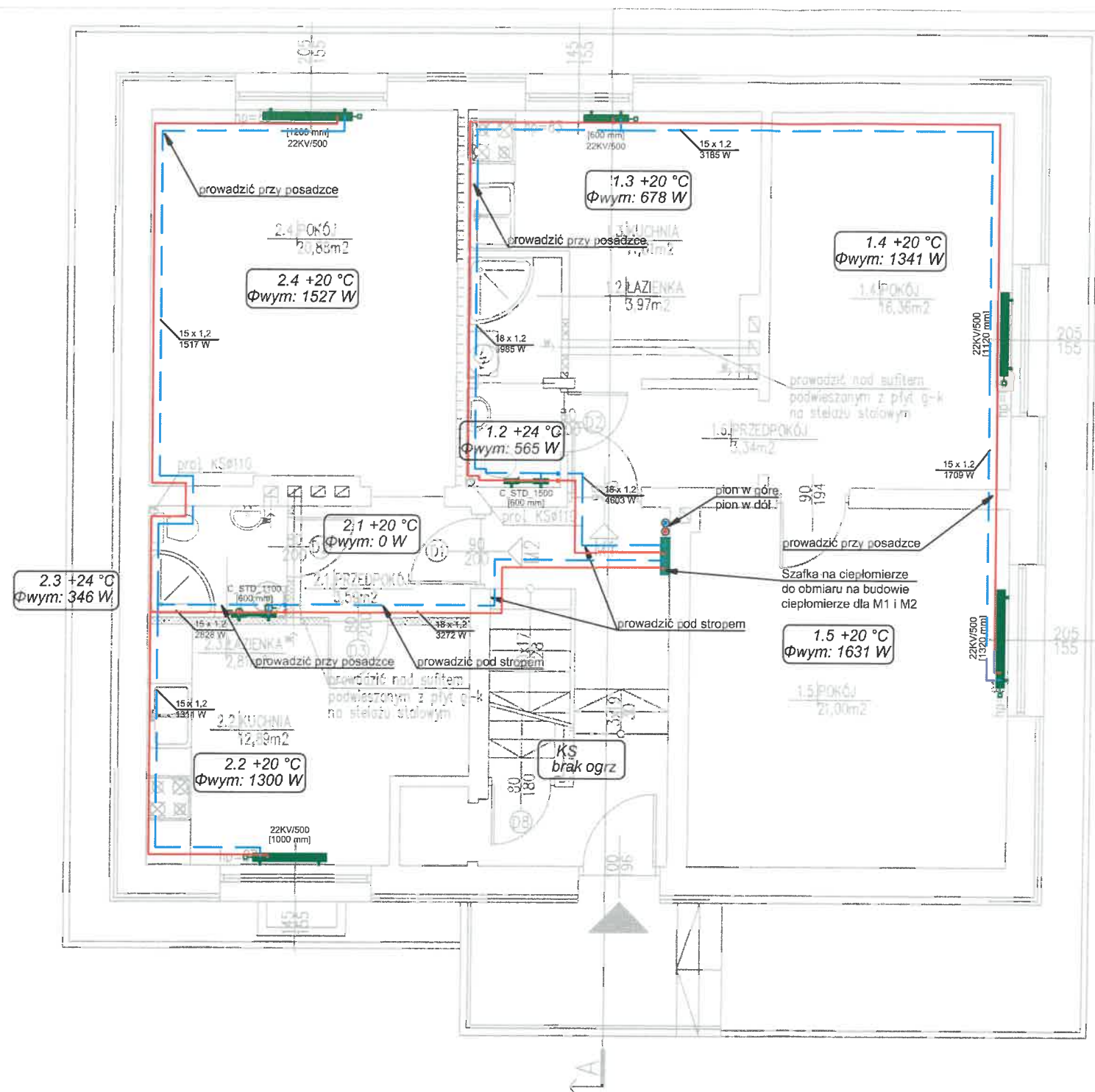
1. Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu.
2. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
3. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną z zastosowaniem obowiązujących norm i przepisów.
4. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające.

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA



**ARCHITEKT**  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|  |               |                                       |                 |  |                  |            |
|--|---------------|---------------------------------------|-----------------|--|------------------|------------|
| Inwestor<br>ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE   |               | projektant<br>mgr inż. Łukasz Stachoń |                 | nr uprawnień/specjalność<br>SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. |                  | podpis<br> |
| temat projektu, adres inwestycji<br>PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI C.O. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PEC ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA.<br>DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA |               | opracował                             |                 |  |                  | podpis     |
| branża<br>SANITARNA  | skala<br>1:75 | faza<br>PT                            | data<br>06.2022 | tom<br>I   | nr rysunku<br>S1 |            |
| RZUT PIWNICY<br>- WEW. INSTALACJA C.O.   |               |                                       |                 |  |                  |            |



#### LEGENDA:

- instalacja c.o. (z+p)
- grzejnik zaworowy
- grzejnik łazienkowy
- 1.5 +20 °C  
Φwym: 550 W temperatura obl. - zima  
zapotrzebowanie na ciepło

#### UWAGI:

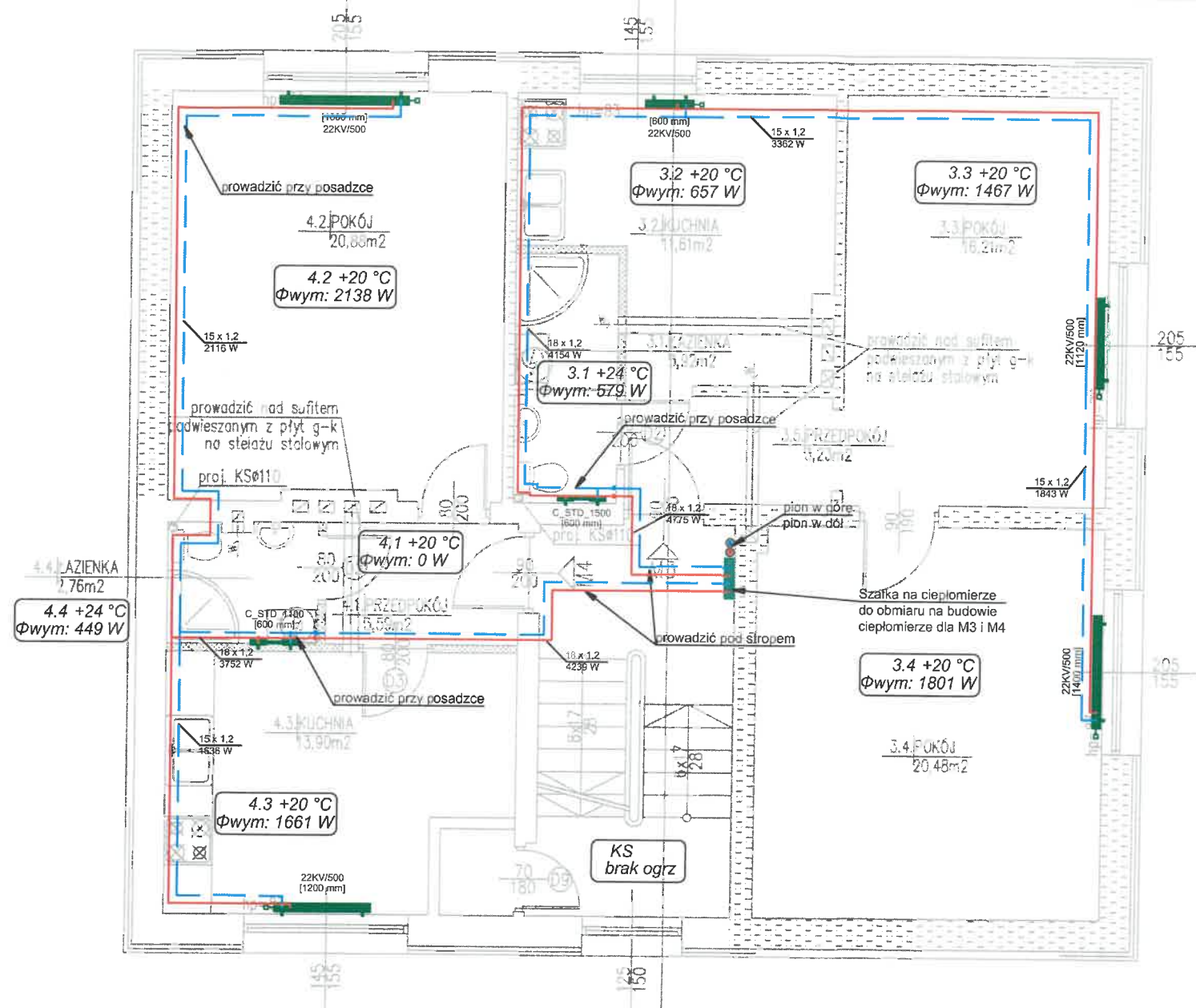
- Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu.
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
- Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną z zastosowaniem obowiązujących norm i przepisów.
- W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające.

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA



**ARCHITEKT**  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|  |               |                                       |                 |  |  |                  |
|--|---------------|---------------------------------------|-----------------|--|--|------------------|
| inwestor<br>ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE   |               | projektant<br>mgr inż. Łukasz Stachon |                 | nr uprawnień/specjalność:<br>SLK/4318/PWOS/12 w spec. sanit. |  | podpis<br>       |
| temat projektu, adres inwestycji<br>PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI C.O. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PĘC ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA.<br>DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA |               | opracował                             |                 |  |  | podpis           |
| branża<br>SANITARNA  | skala<br>1:75 | faza<br>PT                            | data<br>06.2022 | tom<br>I   |  |                  |
| rysunek<br>RZUT PARTERU<br>- WEW. INSTALACJA C.O.  |               |                                       |                 |  |  | nr rysunku<br>S2 |



#### LEGENDA:

- instalacja c.o. (z+p)
- grzejnik zaworowy
- grzejnik łazienkowy
- 1.5 +20 °C  
Φwym: 550 W temperatura obl. - zima  
zapotrzebowanie na ciepło

#### UWAGI:

1. Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu.
2. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
3. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną z zastosowaniem obowiązujących norm i przepisów.
4. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające.

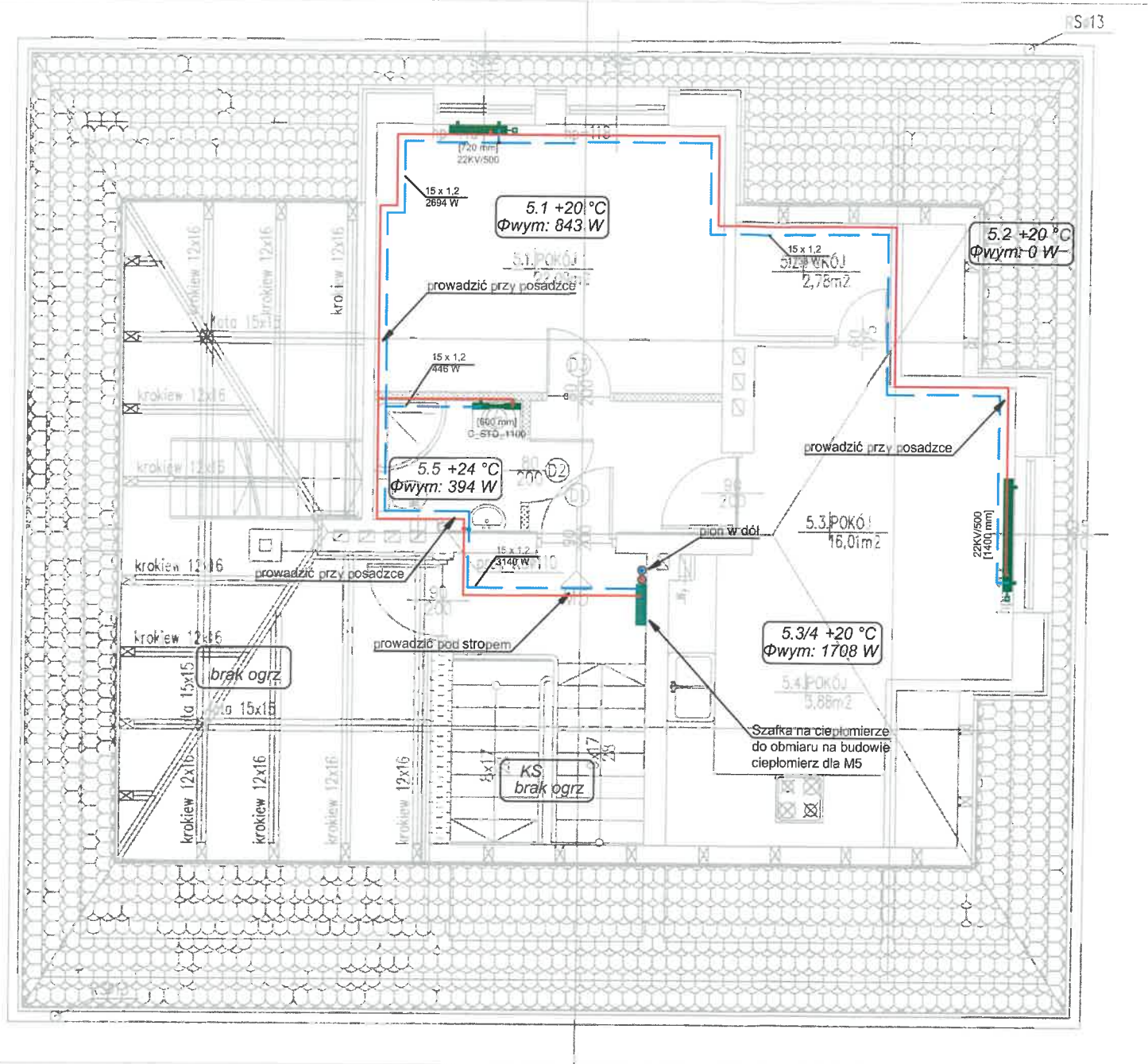
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA



**ARCHITEKT**  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|  |               |                                       |                 |   |  |                  |
|--|---------------|---------------------------------------|-----------------|---|--|------------------|
| Inwestor<br>ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE   |               | projektant<br>mgr inż. Łukasz Stachoń |                 | nr uprawnień/specjalność:<br>SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. |  | podpis           |
| temat projektu, adres inwestycji<br>PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI C.O. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PEC ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA.<br>DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA |               | opracował                             |                 |   |  | podpis           |
| branża<br>SANITARNA  | skala<br>1:75 | faza<br>PT                            | data<br>06.2022 | tom<br>I  |  |                  |
| rysunek<br>RZUT PIĘTRA 1<br>- WEW. INSTALACJA C.O.   |               |                                       |                 |   |  | nr rysunku<br>S3 |





#### LEGENDA:

- instalacja c.o. (z+p)
- grzejnik zaworowy
- grzejnik łazienkowy
- 1.5 +20 °C temperatura obl. - zima
- Φwym: 550 W zapotrzebowanie na ciepło

#### UWAGI:

1. Dokładną lokalizację włączenia ustalić na montażu.
2. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia.
3. Instalacja powinna zostać wykonana zgodnie ze sztuką budowlaną z zastosowaniem obowiązujących norm i przepisów.
4. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające.

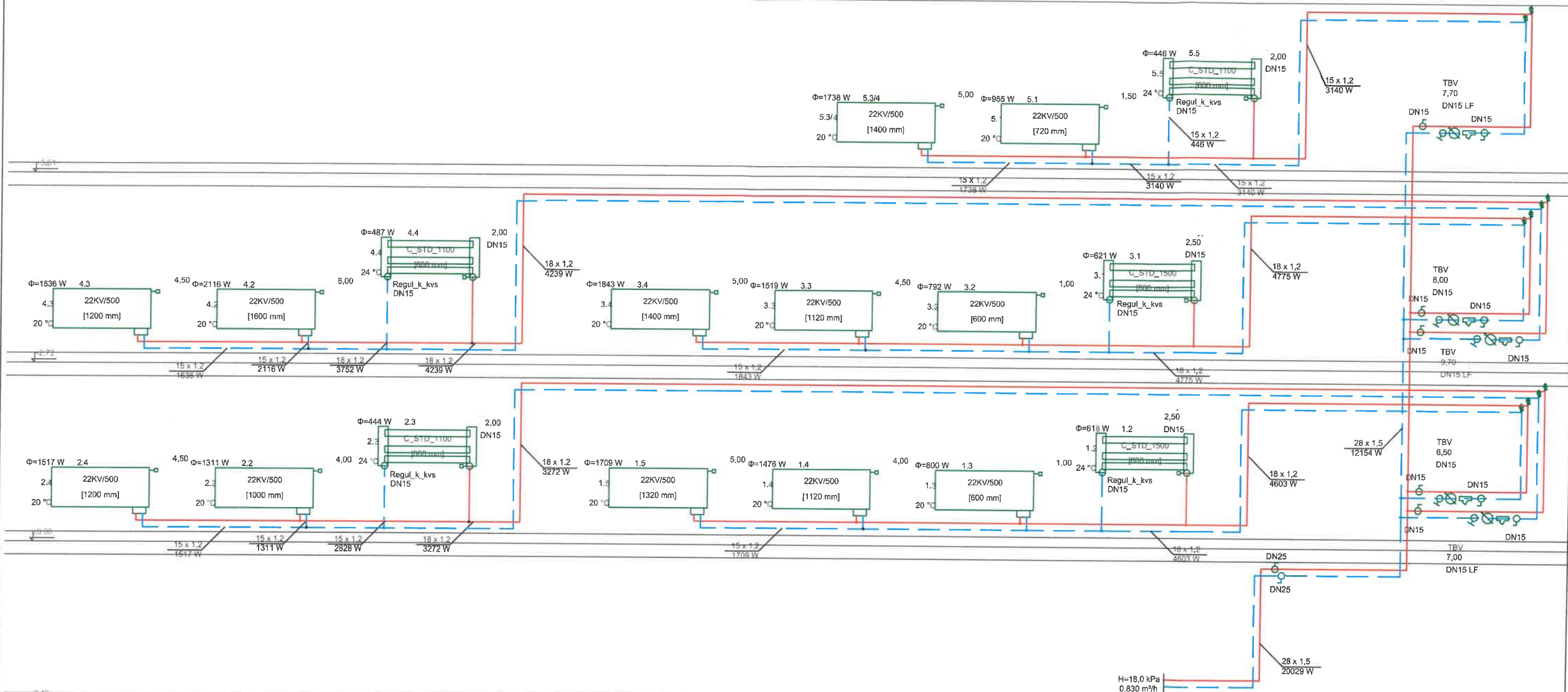
PRACOWNIA  
PROJEKTOWA



**ARCHITEKT**  
**PIOTR LUDWIG**  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

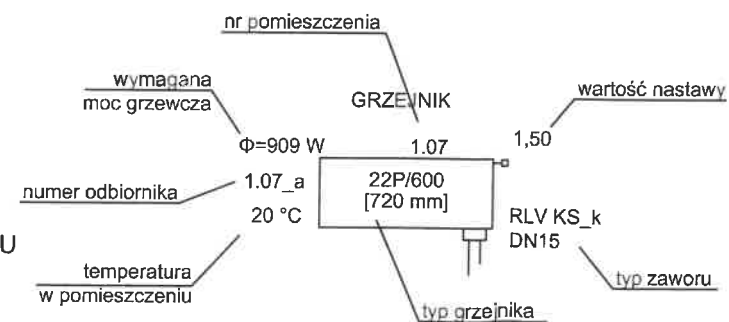
|  |  |                                       |            |   |  |   |
|--|--|---------------------------------------|------------|---|--|---|
| inwestor<br>ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE   |  | projektant<br>mgr inż. Łukasz Stachor |            | nr uprawnień/specjalność:<br>SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. |  | podpis<br> |
| temat projektu, adres inwestycji<br>PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI C.O. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PEC ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA.<br>DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA |  | opracował                             |            |   |  | podpis  |
| branża<br>SANITARNA  |  | skala<br>1:75                         | faza<br>PT | data<br>06.2022   |  | tom<br>I  |
| rysunek<br>RZUT PODDASZA<br>- WEW. INSTALACJA C.O.   |  |                                       |            |   |  | nr rysunku<br>S4  |

# SCHEMAT INSTALACJI C.O.



## LEGENDA

- ⊗ ZAWÓR GRZEJNIKOWY TERMOSTATYCZNY
- ⊕ POWROTNY ZAWÓR GRZEJNIKOWY
- ⊙ ZAWÓR KULOWY
- ⊞ FILTR SIATKOWY
- ⬆ AUTOMATYCZNY ODPOWIETRZNIK PROSTY
- ⊞ LICZNIK CIEPŁA Z ULTRADŹ. PRZETW. PRZEPŁYWU
- ⊙ ZAWÓR RÓWNOWAŻĄCY
- PRZEWODY ZASILANIA I POWROTU



PRACOWNIA  
PROJEKTOWA

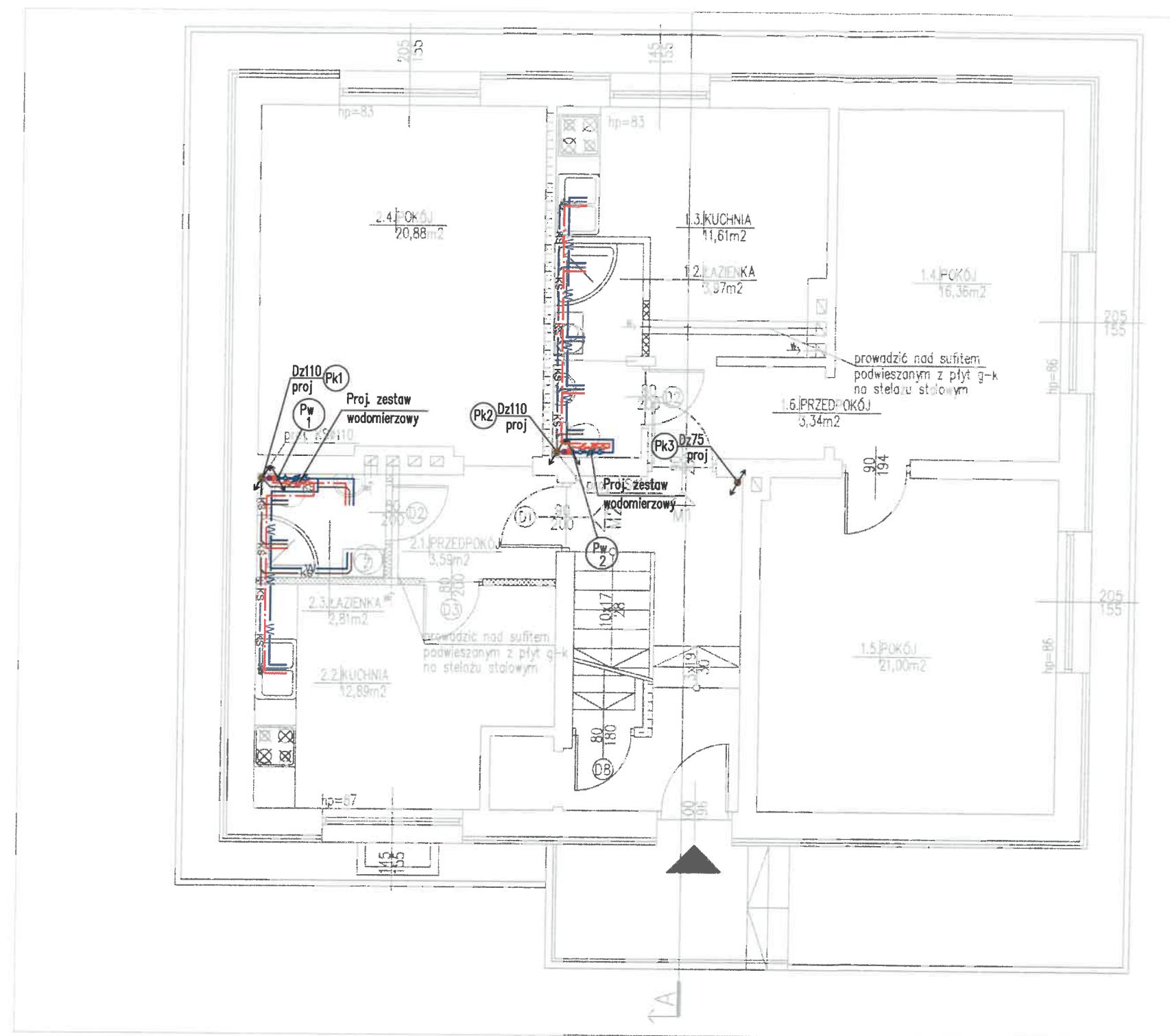


ARCHITEKT  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|                                  |  |            |                                   |                          |                                  |            |    |
|----------------------------------|--|------------|-----------------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|----|
| inwestor                         | ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE                                     | projektant | mgr inż. Łukasz Stachór           | nr uprawnień/specjalność | SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. | podpis     |    |
| opracował                        |  | opracował  |                                   |                          |                                  | podpis     |    |
| temat projektu, adres inwestycji | PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI C.O. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PĘC ORAZ ADAPTACJĄ POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA. | branża     | SANITARNA                         | skala                    | 1:—                              | faza       | PT |
|                                  | DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA   | data       | 06.2022                           | tom                      | I                                | nr rysunku | S5 |
|                                  |  | rysunek    | SCHEMAT<br>- WEW. INSTALACJA C.O. |                          |                                  |            |    |







# LEGENDA:

- (Pw1) Proj. pion wody
- (Pk1) Proj. pion kanalizacji sanitarnej
- W Proj. instalacja zimnej wody
- Proj. instalacja ciepłej wody użytkowej
- Proj. instalacja cyrkulacji
- KS Proj. instalacja kan. san. grawitacyjna

## UWAGA:

- Dokładną lokalizację włączenia urządzeń sanitarnych ustalić na montażu
- Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń sanitarnych wg. proj. architektonicznego
- Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
- Na rysunku opisano:
  - średnicę zewnętrzną dla rur z tworzywa (Dz) – woda zimna, c.w.u. i cyrkulacja
  - średnicę zewnętrzną dla rur PVC-HT (Dz) – kan.san. grawitacyjna
- Przewody wod-kan prowadzone będą:
  - natynkowo na ścianie,
  - w brzdach ściennych,
  - pod stropem.

PRACOWNIA  
PROJEKTOWA



ARCHITEKT  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
kart.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|   |                                      |                                       |  |          |                  |
|---|--------------------------------------|---------------------------------------|--|----------|------------------|
| inwestor<br>ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE  |                                      | projektant<br>mgr inż. Łukasz Stachoń | nr uprawnień/specjalność<br>SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. |          | podpis           |
| temat projektu, adres inwestycji<br>PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI CO. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PEC ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA.<br>DZ. NR 688 OBRĘB: KŁODNICA |                                      | opracował                             |  |          | podpis           |
| branża<br>SANITARNA   | skala<br>1:75                        | faza<br>PT                            | data<br>06.2022  | tom<br>I |                  |
| rysunek   | RZUT PARTERU<br>- INSTALACJA WOD-KAN |                                       |  |          | nr rysunku<br>S7 |





PIĘTRO 2

PIĘTRO 1

PARTER

PIWNICA

## LEGENDA:

- W — Proj. instalacja zimnej wody  
— — — — — Proj. instalacja ciepłej wody użytkowej  
— — — — — Proj. instalacja cyrkulacyjna  
— KS — Proj. instalacja kan. san. grawitacyjna  
— KS — Proj. instalacja kan. san. ciśnieniowa  
— — — — — Proj. instalacja kan. san. odpowietrzenie  
Pw1 Proj. pion wody

## UWAGA:

1. Dokładną lokalizację włączenia urządzeń sanitarnych ustalić na montażu
2. Dokładną lokalizację przyborów i urządzeń sanitarnych wg. proj. architektonicznego
3. Wszystkie zainstalowane urządzenia i materiały muszą posiadać odpowiednie atesty i dopuszczenia
4. Na rysunku opisano:
  - średnicę zewnętrzną dla rur z tworzywa (Dz) - woda zimna, c.w.u. i cyrkulacja
  - średnicę zewnętrzną dla rur PVC-HT (Dz) - kan.san. grawitacyjna
  - średnicę zewnętrzną dla rur HDPE (Dz) - kan.san. ciśnieniowa
5. Przewody c.w.u. prowadzone będą:
  - natynkowo na ścianie
  - pod stropem
  - w bruzdach ściennych

Podłączyć do istn.  
instalacji kan. san.Rozprężenie  
Dz40/Dz75Proj. odpowietrzenie  
Dz110 PVCProj. przepompownia do wody brudnej  
zwiększona pokrywą z odpływem podłogowymZ.Z.  
Z.a.Podł. do wymiennika ciepła  
zgodnie z dokumentacją  
techniczną wymiennika  
(poza zakresem opracowania)Zimna woda na cele  
przygotowania c.w.u.Proj. zestaw  
wodomierzowyWłączenie proj. instalacji  
wody zimnej za istn. zestawem  
wodomierzowymPRACOWNIA  
PROJEKTOWAk —  
artARCHITEKT  
PIOTR LUDWIG  
UL. DASZYŃSKIEGO 193  
44-100 GLIWICE  
karl.pracownia@gmail.com  
663 776 456

|                                  |  |            |                         |                          |                                  |            |         |
|----------------------------------|--|------------|-------------------------|--------------------------|----------------------------------|------------|---------|
| inwestor                         | ZARZĄD BUDYNKÓW MIEJSKICH II<br>TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.<br>UL. WARSZAWSKA 35b<br>44-102 GLIWICE                                   | projektant | mgr inż. Łukasz Stachor | nr uprawnień/specjalność | SLK/4318/PWOS/12 w specj. sanit. | podpis     |         |
| temat projektu, adres inwestycji | PROJEKT REMONTU BUDYNKU PRZY ULICY NAD TORAMI<br>10 WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI CO. Z SIECI<br>MIEJSKIEJ PĘC ORAZ ADAPTACJA POMIESZCZENIA<br>WYMIENNIKA | opracował  |                         |                          |                                  | podpis     |         |
| branża                           | SANITARNA  | skala      | 1:---                   | faza                     | PT                               | data       | 06.2022 |
| rysunek                          | SCHEMAT<br>- INSTALACJA WOD-KAN  |            |                         |                          |                                  | tom        | I       |
|                                  |  |            |                         |                          |                                  | nr rysunku | S10     |