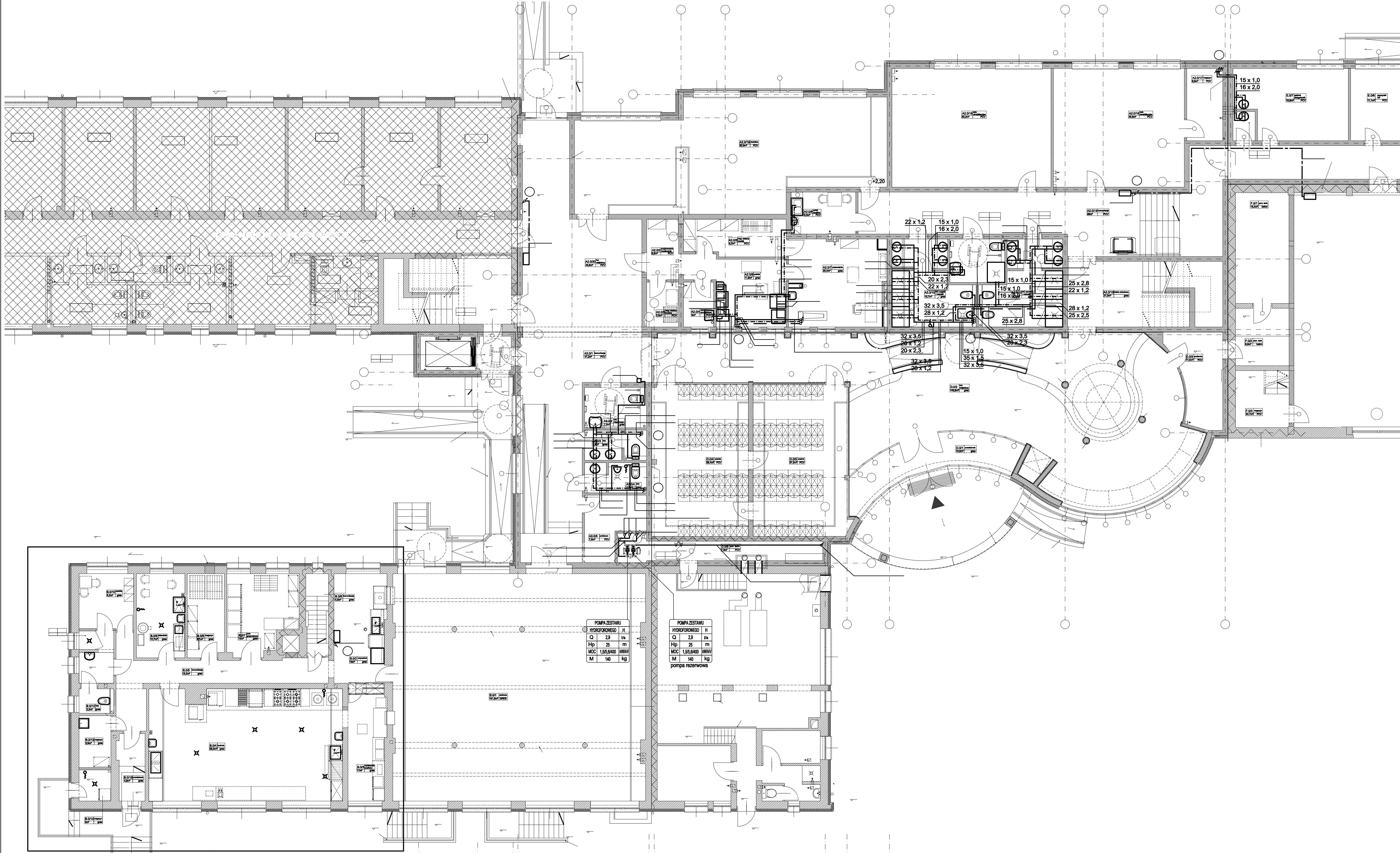




- OZNACZENIA NA RYSUNKU:**
- projektowana instalacja wody zimnej
  - - - projektowana instalacja wody ciepłej
  - - - projektowana instalacja wody cyrkulacyjnej
  - - - projektowana instalacja wody hydrantowej
  - oznaczenie pionu wodociągowego
  - oznaczenie pionu wody hydrantowej
  - zawór odcinający
  - termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u.

**UWAGI:**

- Główne przewody poziome oraz piony instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję, zgodnych z PN-EN 10088/ PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowanymi przed i za uszczelką, jak np. systemu Sanpress Inox f. Viega.
- Instalację "lokalówki" wody zimnej wykonać z rur wielowarstwowych PE-X/AL/PE-X z polietylenu sieciowanego z warstwą aluminium, klasa 2/10 bar, klasa 5/10 bar, zgodnych z PN-EN ISO 21003-3, jak np. systemu Pexfit Pro Fosta f. Viega.
- Instalację "lokalówki" wody ciepłej wykonać z rur ze szwem spawanych laserowo ze stali odpornej na korozję, zgodnych z PN-EN 10088/ PN-EN 10312 seria 2, łączonych kształtkami zaprasowanymi przed i za uszczelką, jak np. systemu Sanpress Inox f. Viega.
- Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek klejowych PVC.

- zestaw wodomierza głównego zlokalizowany w studni wodomierzowej na zewnątrz budynku, wg. projektu instalacji zewnętrznych.

- Instalację wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych"
- Wszystkie roboty należy prowadzić przestrzegając prawa bhp i ppoż.
- Wszystkie stosowane materiały muszą posiadać niezbędne, zgodne z przepisami dopuszczenia do stosowania (aprobaty, certyfikaty bezpieczeństwa).

- Przed przystąpieniem do prac i w trakcie ich wykonywania wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
- Rysunki i część opisowa niniejszego opracowania są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi.
- Niniejsze opracowanie należy rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż i ewentualne rozbieżności skonsultować z projektantami.
- Wykonawca ma obowiązek uzyskać aprobatę projektanta w przypadku zmian rozwiązań projektowych.

| POMPA ZESTAWU   |            |       |  |
|-----------------|------------|-------|--|
| HYDROFOROWEGO H |            |       |  |
| Q               | 2,9        | lit/s |  |
| H <sub>p</sub>  | 25         | m     |  |
| MOC             | 1,55,6/400 | WW/V  |  |
| M               | 140        | kg    |  |

| POMPA ZESTAWU   |            |       |  |
|-----------------|------------|-------|--|
| HYDROFOROWEGO H |            |       |  |
| Q               | 2,9        | lit/s |  |
| H <sub>p</sub>  | 25         | m     |  |
| MOC             | 1,55,6/400 | WW/V  |  |
| M               | 140        | kg    |  |

pompa rezerwowa

|                                                                                                                                                                                                                   |                          |                   |                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-----------------------------------|
| JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA                                                                                                                                                                                               |                          |                   |                                   |
| <b>APM</b><br>SZTUKA PROJEKTOWANIA<br>02-706 Warszawa ul. Wępczowa 22 lok. 5 tel. kom. +48 600294745<br>www.apm-projektowanie.pl<br>www.facebook.com/apm.szuka@projektowanie<br>e-mail: blum@apm-projektowanie.pl |                          |                   |                                   |
| TEMAT: PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA<br>SPECJALNEGO OŚRODKA SZKOLNO-WYCHOWAWCZEGO                                                                                                                                        |                          |                   |                                   |
| LOKALIZACJA: UL. SZPITALNA 12, 05-600 PIASECZNO                                                                                                                                                                   |                          |                   |                                   |
| INWESTOR: SPECJALNY OŚRODEK SZKOLNO-WYCHOWAWCZY                                                                                                                                                                   |                          |                   |                                   |
| BRANŻA: SANITARNA                                                                                                                                                                                                 | PAZA: PROJEKT WYKONAWCZY | DATA: MARZEC 2016 |                                   |
| IMI I NAZWISKO                                                                                                                                                                                                    |                          | NR UPRAWNIEN      | PODPIS                            |
| PROJEKTANT: mgr inż. Michał Gościński                                                                                                                                                                             |                          | MAZ/019/POOS/13   |                                   |
| SPRZĄDAJĄCY: mgr inż. Marcin Gościński                                                                                                                                                                            |                          | MAZ/020/POOS/11   |                                   |
| TRESC RYSUNKU: INSTALACJA WOD-KAN-<br>RZUT PARTERU                                                                                                                                                                |                          |                   | SKALA: 1:100<br>NR RYSUNKU: IS-08 |
| Prawa autorskie zarejestrowane, Ustawa z dn. 1.02.1984 r.                                                                                                                                                         |                          |                   |                                   |