



- Legenda:
- instalacja cyrkulacji
  - instalacja wody ciepłej
  - instalacja wody zimnej
  - instalacja hydrantowa
- PH2 - numer pionu hydrantowego
- ist.HP3 DN25 - numer i wielkość istniejącego hydrantu
- DN32 - średnica projektowanej instalacji hydrantowej (rury stalowe podwójnie ocynkowane)
- 50x4,6 - średnica projektowanej instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji (rury polipropilenowe) x grubość ścianki
- 11 - zawór antyskażeniowy typ HA, montować na podejściach pod pralkę, zmywarki i przed zaworami czteropiętowymi ze złączką do węża
1. - zasuwka klinowa kołnierzowa DN65 PN16
  2. - manometr
  3. - zawór odcinający DN65 PN16
  4. - zestaw do podnoszenia ciśnienia
  5. - układ pomiarowy z przepływomierzem i zaworem regulacyjnym
  6. - zawór pierwszeństwa DN50 PN16 o działaniu mechanicznym
  7. - filtr siatkowy PN16
  8. - zawór antyskażeniowy DN65 PN16
  9. - przejście stal/PP-R DN65/DN63x5,8
  10. - zawór zwrotny DN65 PN16
  11. - zawór bezpieczeństwa do zabezpieczenia zasobnika CWU przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
- P<sub>otw</sub> = 6 bar, przyłącza: Rp<sub>1/2</sub> x Rp<sub>1</sub>"

UWAGA: PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT BUDOWLANYCH WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO DOKŁADNEGO ZAPOZNANIA SIĘ ZE WSZYSTKIMI CZĘŚCIAMI PROJEKTU. WSZYSTKIE PODANE W NINIEJSZYM PROJEKCIE WYMIARY NALEŻY SPRAWDZIĆ W NATURZE

|                        |  |
|------------------------|--|
| INWESTOR               | MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA<br>ul. Grochowska 274<br>04-089 Warszawa   |
| JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA | POWERSUN Sp. z o.o.<br>ul. Kowalska 9/2<br>20-115 Lublin   |
| NAZWA PROJEKTU         | Przebudowa instalacji wodociągowej wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, przeciwpożarowej z rozdziałem instalacji ppoż. od instalacji wody zimnej w budynku Przedszkola Nr 331 przy ul. Szaserów 61A w dzielnicy Praga-Południe m. st. Warszawy |
| STADIUM PROJEKTU       | BUDOWLANO-WYKONAWCZY   |
| BRANŻA                 | SANITARNA  |
| OBIEKT                 | Przedszkole Nr 331<br>ul. Szaserów 61A<br>00-001 Warszawa  |
| TEMAT RYSUNKU          | Instalacja wody zimnej, ciepłej, cyrkulacji i ppoż. - rzut piwnicy   |

| ZESPÓŁ PROJEKTOWY          |   |                  |             |
|----------------------------|---|------------------|-------------|
| FUNKCJA                    | TYTUŁ ZAWODOWY IMIĘ I NAZWISKO  | NR UPRAWNIEN     | PODPIS      |
| PROJEKTANT                 | mgr inż. Łukasz Witkiewicz  | LUB/0277/PW08/12 | [Signature] |
| SPECJALNOŚĆ PROJEKTANTA    | Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i rozdziału ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych |                  |             |
| SPRAWDZAJĄCY               | mgr inż. Tomasz Wójciewicz  | LUB/0001/PW08/11 | [Signature] |
| SPECJALNOŚĆ SPRAWDZAJĄCEGO | Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i rozdziału ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych |                  |             |
| OPRACOWUJĄCY               | mgr inż. Mateusz Polubski   | -                | [Signature] |

|         |            |         |       |
|---------|------------|---------|-------|
| DATA    | NR RYSUNKU | REWIZJA | SKALA |
| 12.2019 | S-02       | A       | 1:100 |