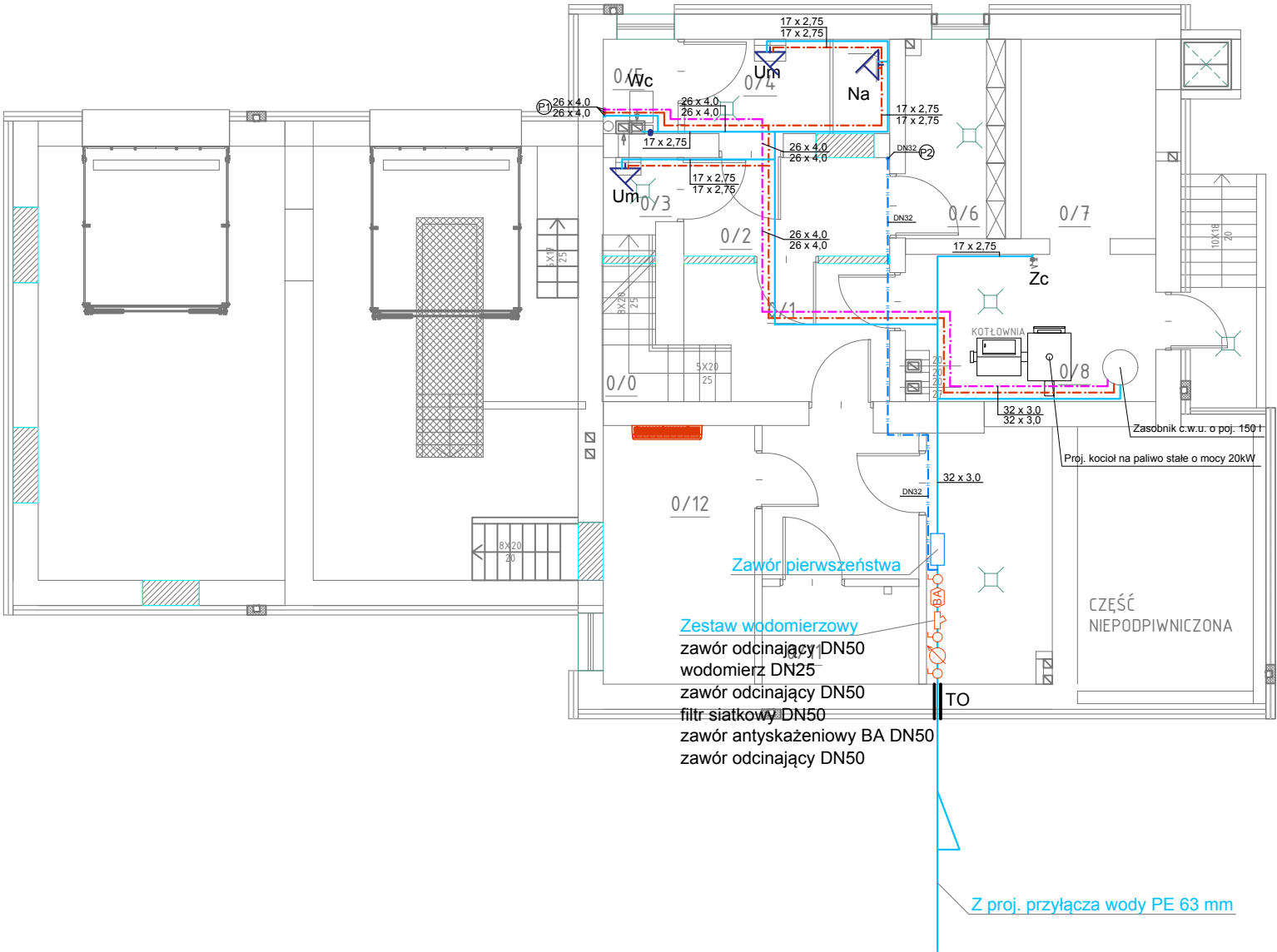


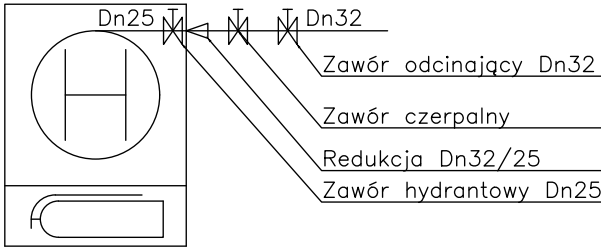
| Wymagania izolacji cieplnej przewodów i komponentów |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| L.p.  | Rodzaj przewodu lub komponentu | Minimalna grubość izolacji cieplnej - materiał 0,035 W/m*K |
| 1.  | Øwewn. do 22 mm                | 20 mm  |
| 2.  | Øwewn. od 22 mm do 35 mm       | 30 mm  |
| 3.  | Øwewn. od 35 mm do 100 mm      | równa średnicy wewnętrznej rury                            |
| 4.  | Øwewn. ponad 100 mm            | 100 mm   |

| Średnice przewodów cyrkulacyjnych      |  |
|--|--|
| Średnica przewodu zasilającego dz [mm] | Średnica przewodu cyrkulacyjnego dc [mm] |
| 15 - 25                                | 15 - 20                                  |
| 32 - 50                                | 20 - 25                                  |
| 65 - 80                                | 25 - 32                                  |
| 100                                    | 40                                       |

| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA PIWNICA |               |           |
|-------------------------------|---------------|-----------|
| 0 / 1                         | KOMUNIKACJA   | 6.500000  |
| 0 / 2                         | KOMUNIKACJA   | 5.120000  |
| 0 / 3                         | WC            | 1.630000  |
| 0 / 4                         | ŁAZIENKA      | 4.890000  |
| 0 / 5                         | WC            | 1.780000  |
| 0 / 6                         | SZATNIA       | 4.970000  |
| 0 / 7                         | POM. NA OPAŁ  | 6.780000  |
| 0 / 8                         | KOTŁOWNIA     | 8.960000  |
| 0 / 9                         | KOMUNIKACJA   | 5.980000  |
| 0 / 10                        | KOM. LOKATORA | 7.960000  |
| 0 / 11                        | KOM. LOKATORA | 3.860000  |
| 0 / 12                        | SERWEROWNIA   | 9.890000  |
| PIWNICA RAZEM                 |               | 68.320000 |




## SCHEMAT UKŁADU ZASILANIA HYDRANTÓW WEWNĘTRZNYCH



- Legenda:**  
Um - umywalka  
ZI - zlewozmywak  
Wc - miska ustępowa  
Na - natrysk  
Zc - zawór czerpalny ze złączką do węża z zaworem antyskażeniowym HA216  
HP - hydrant wewnętrzny HP25  
TO - tuleja ochronna  
P1 - pion wody na cele bytowo - gospodarcze  
P2 - pion wody na cele p.poż.

- Proj. przewód wody zimnej np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej  
Proj. przewód wody ciepłej np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej  
Proj. przewód cyrkulacyjny np. rury PEX prowadzone w warstwie posadzkowej  
Proj. instalacja hydrantowa, rury stalowe

| PRACOWNIA   |  | NAZWA INWESTYCJI   |  | INWESTOR  |  | ZESPÓŁ AUTORSKI                            |  | NR UPRAWNIENI   |  | PODPIS |  | FAZA                      |  | DATA       |  |
|---|--|--|--|---|--|--|--|-----------------|--|--------|--|---------------------------|--|------------|--|
| <div></div> <div>al.Grunwaldzka 219<br/>I piętro, lok.7<br/>80-266 Gdańsk,<br/>biuro@gdaa.pl<br/>www.gdaa.pl<br/>+48 504 724 669</div> |  | KOMPLEKSOWY REMONT, TERMOMODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POSTERUNKU POLICJI W LUBICHOWIE WRAZ Z WYKONANIEM INSTALACJI WEWNĘTRZNYCH: C.O., WOD.-KAN., ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ, ORAZ ZAGOSPODAROWANIEM DZIAŁKI NR 176. |  | KOMENDANT WOJEWÓDZKI POLICJI W GDAŃSKU, 80-819 GDAŃK, UL.OKOPOWA 15 |  | mgr inż. Daniel Wiśniewski                 |  | KUP/053/PW05/13 |  |        |  | PROJEKT WYKONAWCZY        |  | VII.2017   |  |
|   |  |  |  |   |  | mgr inż. Jan Wiśniewski                    |  | KUP/053/PW05/11 |  |        |  | NAZWA RYSUNKU             |  | NR RYSUNKU |  |
|   |  |  |  |   |  |  |  |                 |  |        |  | PIWNICA - instalacja wody |  | S.1.       |  |
|   |  | ADRES INWESTYCJI   |  |   |  | mgr inż. arch. KRZYSZTOF GAŚSIOR-DĄBROWSKI |  |                 |  |        |  | BRANŻA                    |  | SKALA      |  |
|   |  | WOJ. POMORSKIE, GMINA LUBICHOWO, LUBICHOWO, OBREB: LUBICHOWO 0002, UL. BOLESŁAWA PRUSA 7, DZ. NR 176   |  |   |  |  |  |                 |  |        |  | SANITARNIA                |  | 1:100      |  |