












## LEGENDA:

PU - płuczka ustępowa  
BN - bateria natryskowa  
BU - bateria umywalkowa  
BZ - bateria zlewowa  
Zzm - zawór do zmywarki  
Zpr - Zawór do pralki  
ZU - zawór do umywalkowy do wody zmieszanej  
ZN - zawór natryskowy do wody zmieszanej  
Zz - zawór ze złączką do węża

-  - zawór termostatyczny  
 - zawór odcinający  
 - instalacja wody ciepłej  
 - instalacja wody ciepłej zmieszanej  
 - cyrkulacja c.w.u.  
 - instalacja wody zimnej  
 - instalacja kanalizacji grawitacyjnej  
 - instalacja kanalizacji prowadzonej pod stropem  
 K1 - pion kanalizacji sanitarnej  
 W1 - pion wody c.w.u.  
 EA - zawór antyskażeniowy  
HP 25 - hydrant przeciwpożarowy HP25 z węzłem półsztywnym o nominalnej średnicy 25mm z jednym odcinkiem węża o długości 30m.

## Konstrukcyjna Pracownia Projektowa Piotr Jan Wojtczak

ul. Zagajewskiego 18/28  
Włocławek

tel.: 600 513 056  
e-mail: plotwojtczak@o2.pl

Obiekt: Budowa 2 budynków mieszkalnych  
jednorodzinnych dla potrzeb wychowanków  
Domu Dziecka w Lubieniu Kujawskim wraz z infrastrukturą

Adres: Lubień Kujawski działka nr 307/6;  
307/7; 307/9; 307/10; 307/11  
Gmina Lubień Kujawski

Data:  
07.2016 r.

Inwestor: Powiat Włocławski  
ul. Cyganka 28  
87-800 Włocławek

Skala:  
1:100

Nazwa rys.: BUDYNEK I (z kotłownią) - Instalacja wod.-kan.  
Rzut piętra.

Nr:  
S-5

## ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Proj. branży sanitarnej: mgr inż. Aretta Grzybowska w specjalności instalacje i sieci sanit. bez ograniczeń upr. nr KUP/0146/POOS/08	Podpis:
Spr. branży sanitarnej: mgr inż. Marek Stypułkowski w specjalności instalacje i sieci sanit. bez ograniczeń upr. nr ABIT-VII-7342-3/99	Podpis:

## UWAGI:

- Nieoznaczone działki wody bytowej zimnej wykonać z rur polipropylenowych o  $\varnothing 16 \times 2,2 \text{ mm}$ , PN 16, zgodnych z normą PN-EN ISO 15874.
- Nieoznaczone działki wody ciepłej oraz cyrkulacji wykonać z rur polipropylenowych z wkładką stabilizującą odporne na dyfuzję tlenu o  $\varnothing 16 \times 2,7 \text{ mm}$ , PN25, zgodnych z normą PN-EN ISO 15874.
- Działki wody zimnej izolować izolacją PU dla średnic DN15-DN40 - izolacją gr. 6mm.
- Działki wody ciepłej i cyrkulacji izolować izolacją PU:  
dla średnic  $\varnothing \text{DN}10\text{-DN}15$  - izolacją gr. 20mm,  
dla średnic  $\varnothing \text{DN}20\text{-DN}32$  - izolacją gr. 30mm.
- Przed zaworami ze złączką do węża montować zawory antyskażeniowych klasy HA 216.
- Podejścia do umywalk, zlewów oraz pralek wykonać rurą o średnicy min. PVC-U  $\varnothing 40$ , podejścia do misek ustępowych wykonać rurą PVC-U  $\varnothing 110$ .
- Prowadzenie podejść do przyborów sanitarnych oraz sposób ich włączenia do pionów kanalizacyjnych wykonać zgodnie z normą PN-92/B-01707.
- Działki (leżaki) nieoznaczone kanalizacji sanitarnej prowadzone pod posadzką przyziemia w gruncie wykonać z rur  $\varnothing 110 \text{ PVC}$ , minimalny spadek  $i=2\%$ .