

TECHNOLOGIA
KOTŁOWNI CZĘŚCI
ŻŁOBKA

LEGENDA:

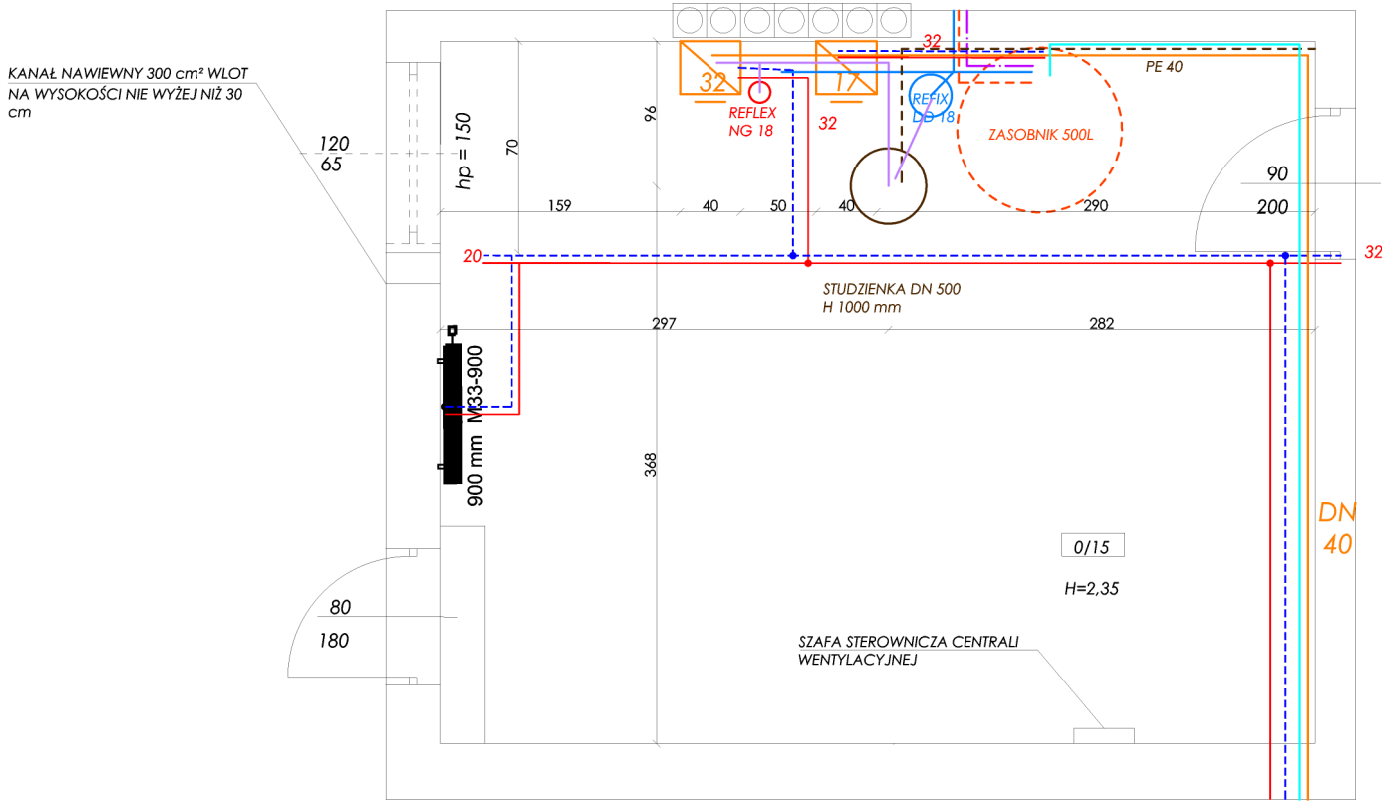
- instalacja wody zimnej PE-X/Al./PE
- instalacja ciepłej wody PE-X/Al./PE
- instalacja cyrkulacji ciepłej wody PE-X/Al./PE
- instalacja kanalizacji sanitarnej ciśnieniowa PE
- przewody skroplin PE
- instalacja gazowa STAL BEZ SZWU
- zasilanie c.o. PE-X/Al./PE
- powrót c.o. PE-X/Al./PE
- przewody instalacji solarnej

W pomieszczeniu kotłowni należy zainstalować:

- dwa kotły gazowe jednofunkcyjne Vitodens 100-W przystosowane do gazu GZ-35 o mocy 32 i 17 kW,
- pompę cyrkulacji ciepłej wody Star-Z Nova o wysokości podnoszenia 0,5 m H2O przy przepływie 0,29 m3/h,
- pompę z pływakiem w studzience w celu odprowadzenia skroplin, projektuje się pompę zatapialną Tm 32/7 firmy Wilo,
- naczynie wzbiorsche na instalacji zimnej wody przed zasobnikiem ciepłej wody RefiX DD 18,
- kanał nawiewny powietrza zewnętrznego o przekroju 300 cm² o wymiarach 20x15 cm. kanał należy zaizolować wełną mineralną grubości 50 mm w izolacji przeciwwilgociową, kanał umieścić maksymalnie 30 cm pod podłogą w kotłowni,
- kanał wywiewny z kotłowni o przekroju 200 cm², podłączyć do istniejących kominów,
- pompę obiegu instalacji solarnej, wchodzącej w zakres zestawu pakietowego Vitosol 200-FM,
- naczynie wzbiorsche instalacji solarnej,
- szafę sterowniczą centrali wentylacyjnej,
- na ścianie zewnętrznej kotłowni należy zamontować czujnik temperatury zewnętrznej,
- w pomieszczeniu wykonać spadek w kierunku studzienki schładzającej,
- studzienkę schładzającą wykonać z kręgów betonowych DN 500 o głębokości 1,00m, studzienkę zakończyć wpustem ściekowym żeliwnym,

PROWADZENIE PRZEWODÓW W OBRĘBIE KOTŁOWNI:

- przewody instalacji wody zimnej prowadzić pod sufitem prowadząc pionowe odcinki do konkretnych urządzeń (zasobnik, naczynie wzbiorsche, uzupełnienie obiegu kotłów),
- przewody instalacji wody ciepłej prowadzić pod sufitem prowadząc pionowy odcinek do zasobnika c.w.u.,
- przewód cyrkulacji ciepłej wody prowadzić pod sufitem prowadząc pionowy odcinek do zasobnika c.w.u.,
- instalację kanalizacji sanitarnej ciśnieniowej prowadzić pod posadzką w obrębie kotłowni. W narożniku pomieszczenia po ścianie wyprowadzić pionowy odcinek by w kolejnych pomieszczeniach przewód prowadzony był po ścianie,
- instalację skroplin należy prowadzić od kotłów po ścianie do wspólnego pionu następnie pod posadzką do studzienki schładzającej,
- instalację gazową prowadzić pod sufitem,
- przewody do węzownicy w zasobniku z kotła gazowego o mocy 17 kW należy wykonać z rur wielowarstwowych o średnicy zewnętrznej 32 mm, przewody te prowadzić po ścianie, przewody zaizolować,
- odprowadzenie wody z zaworu bezpieczeństwa przy naczyniach wzbiorszych należy podłączyć do studzienki schładzającej przewodami jak dla skroplin o średnicy zewnętrznej 20 mm,
- czujnik temperatury zewnętrznej zlokalizować na północnej ścianie budynku przy kotłowni,
- przy kotle na cele c.o. należy na instalacji powrotnej zamontować przeponowe naczynie wzbiorsche Reflex NG o pojemności 18 litrów, naczynie oraz zawór bezpieczeństwa przy nim należy ustawić na wartości jak w naczyniu zamontowanym w kotle, zawór bezpieczeństwa 2,5 bar, ciśnienie wstępne 0,75 bar, przewód od naczynia do studzienki podłączyć do przewodu od kotłów,
- przewody instalacji solarnej izolowane prowadzić pod sufitem,



BIURO PROJEKTOWE m3KACZMAREK UL. A. MICKIEWICZA 41 63-840 KROBIA www.m3kaczmarek.pl biuro@m3kaczmarek.pl tel. 607 850 703, 607 850 732		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNO - USŁUGOWY	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Poznańska 8, 55-140 Żmigród, dz. nr 2	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	TECHNOLOGIA KOTŁOWNI CZĘŚCI ŻŁOBKA	
SKALA: 1:100	DATA: 2.2017	NR RYS. SW11
PROJEKTANT SANITARNA:	mgr inż. Eugeniusz Wilda spec. konstrukcyjno-inżynierska nr ewid. 253/75/Pw spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 1497/91/Lo	
PROJEKTANT SANITARNA:	Romuald Sasiadek spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 31/75/Lo spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 979/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY SANITARNA:	mgr inż. Paweł Sasiadek spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. LB5/0021/PWOS/10	
ASYSTENT SANITARNA:	mgr inż. Piotr Wierzbicki	