

PIĘTRO I INSTALACJE  
WODOCIĄGOWA  
KANALIZACYJNA  
GAZOWA

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa
Gospodarcze		25.14 m <sup>2</sup>
2/4	Pomieszczenie techniczne	3.04 m <sup>2</sup>
2/38	Pomieszczenie gospodarcze	22.10 m <sup>2</sup>
Komunikacja		82.20 m <sup>2</sup>
2/1	Klatka schodowa	10.79 m <sup>2</sup>
2/2	Korytarz	13.57 m <sup>2</sup>
2/3	Korytarz	31.56 m <sup>2</sup>
2/8	Korytarz	26.28 m <sup>2</sup>
Mieszkania		587.09 m <sup>2</sup>
2/5	Kawalerka	13.32 m <sup>2</sup>
2/6	Łazienka	2.81 m <sup>2</sup>
2/7	Pokój	23.29 m <sup>2</sup>
2/8	Pokój	12.46 m <sup>2</sup>
2/9	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/10	Pokój	12.44 m <sup>2</sup>
2/11	Pokój	23.43 m <sup>2</sup>
2/12	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/13	Pokój	23.04 m <sup>2</sup>
2/14	Pokój	11.98 m <sup>2</sup>
2/15	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/16	Pokój	11.98 m <sup>2</sup>
2/17	Pokój	22.69 m <sup>2</sup>
2/18	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/19	Pokój	23.36 m <sup>2</sup>
2/20	Pokój	11.97 m <sup>2</sup>
2/21	Łazienka	2.97 m <sup>2</sup>
2/22	Pokój	11.98 m <sup>2</sup>
2/23	Pokój	23.23 m <sup>2</sup>
2/24	Łazienka	2.81 m <sup>2</sup>
2/25	Pokój	23.32 m <sup>2</sup>
2/26	Pokój	11.98 m <sup>2</sup>
2/27	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/28	Pokój	11.98 m <sup>2</sup>
2/29	Pokój	23.05 m <sup>2</sup>
2/30	Łazienka	2.85 m <sup>2</sup>
2/31	Pokój	23.38 m <sup>2</sup>
2/32	Pokój	12.44 m <sup>2</sup>
2/33	Łazienka	2.82 m <sup>2</sup>
2/34	Pokój	12.44 m <sup>2</sup>
2/35	Pokój	23.65 m <sup>2</sup>
2/36	Łazienka	2.82 m <sup>2</sup>
2/37	Pokój	17.83 m <sup>2</sup>
Razem		524.11 m <sup>2</sup>

INSTALACJA WODOCIĄGOWA:

Instalację wodociągowa wykonać z rur wielowarstwowych PE/Al./PE.

Instalację prowadzić pod sufitem w piwnicy i pomieszczeniach mieszkalnych.

Przewód główny instalacji w obrębie budynku wielorodzinnego wykonać w podłodze.

Na wejściu instalacji do każdego mieszkania i lokalu usługowego montować zawory kulowe odcinające daną instalację.

Na korytarzach instalację prowadzić pod sufitem poniżej instalacji gazowej w otulinie.

Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych a w przypadku przejścia przez szachty wentylacyjne należy przejście wykonać przez szacht nie użytkowany przez pomieszczenia poniżej (a w przypadku korzystania z kanatu, który będzie wykorzystywany na danej kondygnacji poniżej kratki wentylacyjnej).

Instalacje w obrebie zbiornika nalezy prowadzic w piwnicy i wyprowadzic pionowe przewody w scianach do baterii. Przy instalacji cyrkulacji nalezy zamontowac pompe cyrkulacyjna. Podejscia pod baterie wykonac z rur DN 12 (16x2,0 mm). Dla mieszkani i czesci wspolnej lokali uslugowych projektuje sie układy wodomierzowe z wodomierzami DN 20, dla lokali uslugowych z wodomierzami DN 15, a dla zbiornika z wodomierzem DN 25. Na zestawach wodomierzowych montowac 2 zawory odcinajace i na zestawem zawór antyzakusyeniowy EA o DN jak dobre wodomierze.

Przewody instalacji do hydrantu należy wykonać z rur ze stali nierdzewnej np. Kan-therm Inox.

Instalację wewnątrz mieszkań należy prowadzić pod sufitem i wprowadzić podejścia w ściany.

należy wykonać w otulinie. Przewód wodociągowy o średnicy 63 prowadzony w podłodze w otulinie 4 mm w rzucie pionowej karkowania PE DN 110

podłożu w grubość 8 mm i w turze ostrołowej karbowanej PE DN 110. Połączenia do kotłów gazowych w lokalach usługowych oraz przewody na cele c.w.u. należy wykonać rurami o średnicy zewnętrznej 16 mm. Przewody zimnej wody w lokalach usługowych o średnicy zewnętrznej 16 mm. Przewody zimnej wody w mieszkaniach doprowadzenie rurą o średnicy zewnętrznej 26 mm, przewód

dla 4 punktów zimnej wody 26 mm, dla 3 punktów 20, dla 2 punktów 20 mm  
natomiast dla pojedynczego punktu 16 mm. Dla ciepłej wody 3 punktów  
czerpalnych (i dla podejścia do kotła) o średnicy zewnętrznej 20, dla 2  
punktów 20, a dla pojedynczego punktu 16.  
Uszczegółowione średnice podano na rzucie.

INSTALACJĘ KANALIZACJI SANITARNEJ:

Instalację wykonać z rur PP-HT i PVC-U, a dla kanalizacji tłocznej i skroplin PE.

Instalację w mieszkaniach w miarę możliwości należy prowadzić na stropie (łazienki i przyległe zlewozmywaki). Muszle ustępowe z odpływem poziomym.

W przypadku oddalonych zlewów i pionów kanalizacyjnych wchodzących w pomieszczenia mieszkalnych innych użytkowników należy je obłożyć płytami G-K na stelażu stalowym z wygłuszeniem wełną mineralną grubości 30 mm).

Instalację kanalizacyjną w obrębie żłobka należy prowadzić pionowo do piwnicy i prowadzić pod sufitem. Kanalizację dla całego obiektu należy odprowadzić istniejącymi przykanalikami do kanalizacji sanitarnej. W czasie wykonywania instalacji w budynku mieszkalnym na parterze należy sprawdzić lokalizację istniejącego głównego przewodu odpływowego.

Instalację odprowadzenia skroplin dla wszystkich kotłów należy wykonać z rur PE 20 i doprowadzić do kanalizacji lub do studzienki schładzającej w kotłowni. W studzience należy zamontować pompę do tłoczenia skroplin. Pompa współpracująca z pompą ciepła.

INSTALACJA GAZOWA:

Instalację gazową prowadzić pod sufitem chyba, że część rysunkowa wskazuje inaczej. Instalację prowadzić z rur stalowych bez szwu prowadzić. Rury malować na żółto. Przejścia przez przegrody wykonać w rurach osłonowych a w przypadku przejścia przez szachtę wentylacyjną należy przejście wykonać przez szachtę nie użytkowaną przez pomieszczenia poniżej (a w przypadku korzystania z kanału, który będzie wykorzystywany na danej kondygnacji poniżej klatki i schodów). Odstawienia gniazda i klatki **wykonane niepodwyższonymi przewodami**

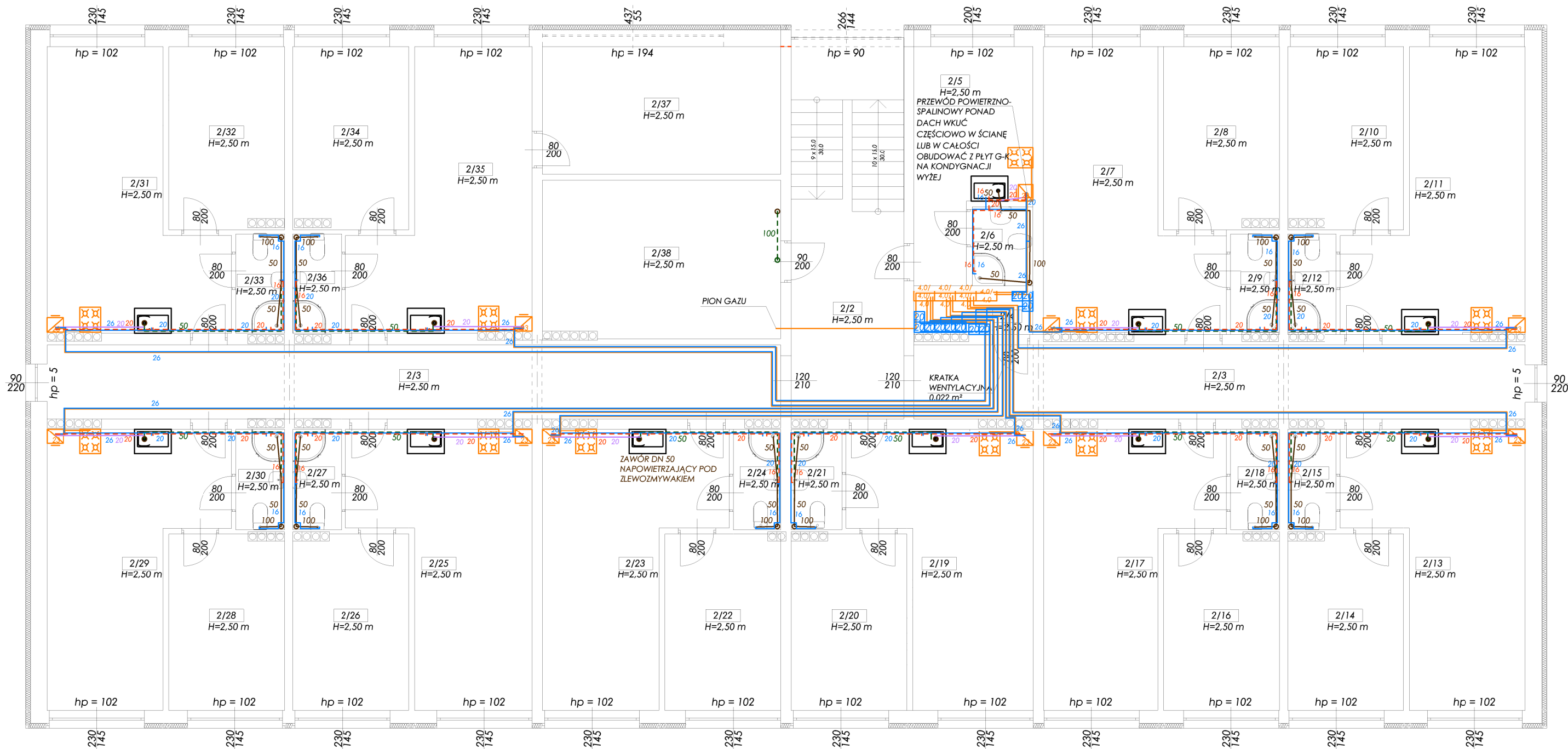
spalinowo-powietrznymi. Dla 3 kotłów na I i II piętrze należy wykonać dodatkowe **trzy** kominy spalinowo-powietrzne.

Dla lokali usługowych należy zamontować gazomierze G2,5, dla mieszkań G4, a dla żłobka G6. Gazomierze montować w obrobie wydzieleniu pomieszczeń lub inaczej jeżeli tak wskazuje część rysunkowa. Gazomierze należy montować na wysokości od 0,30 m nad posadzką do 1,80 (licząc do spodu gazomierza). Dla mieszkań prowadzić instalacje i armię DN

40 natomiast dla lokalu DN 32. Do podłączenia pojedynczych urządzeń należy stosować następujące średnice. Dla kotłów gazowych DN 20, dla kuchenek DN 15 chyba, że część rysunkowa wskazuje inaczej.

LEGENDA:

- - - - - instalacja wody zimnej
- - - - - instalacja ciepłej wody
- · - · - instalacja cyrkulacji ciepłej wody
- - - - - instalacja kanalizacji sanitarnej przy podłodze
- - - - - instalacja kanalizacji sanitarnej pod sufitem
- - - - - instalacja kanalizacji sanitarnej ciśnieniowa
- - - - - przewody skroplin
- - - - - instalacja gazowa



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 Żmigrodz, dz. nr 2	
PRZEDMIOT RYSUNKU:	PIETRO I INSTALACJE WODNA, KANALIZACYJNA, GAZOWA	
SKALA: 1:100	DATA: 2.2017	NR RYS. SW3
PROJEKTANT SANITARNY:	mgr inż. Eugeniusz Wilda spec. konstrukcyjno-inżynierska nr ewid. 253/75/Pw spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 1497/91/Lo	
PROJEKTANT SANITARNY:	Romuald Śpiadek spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 31/75/Lo spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 979/87/Lo	
SPRAWDZAJĄCY SANITARNY:	mgr inż. Paweł Śpiadek spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. L85/0021/PWOS/10	
ASYSTENT SANITARNY:	mgr inż. Piotr Wierzbicki	