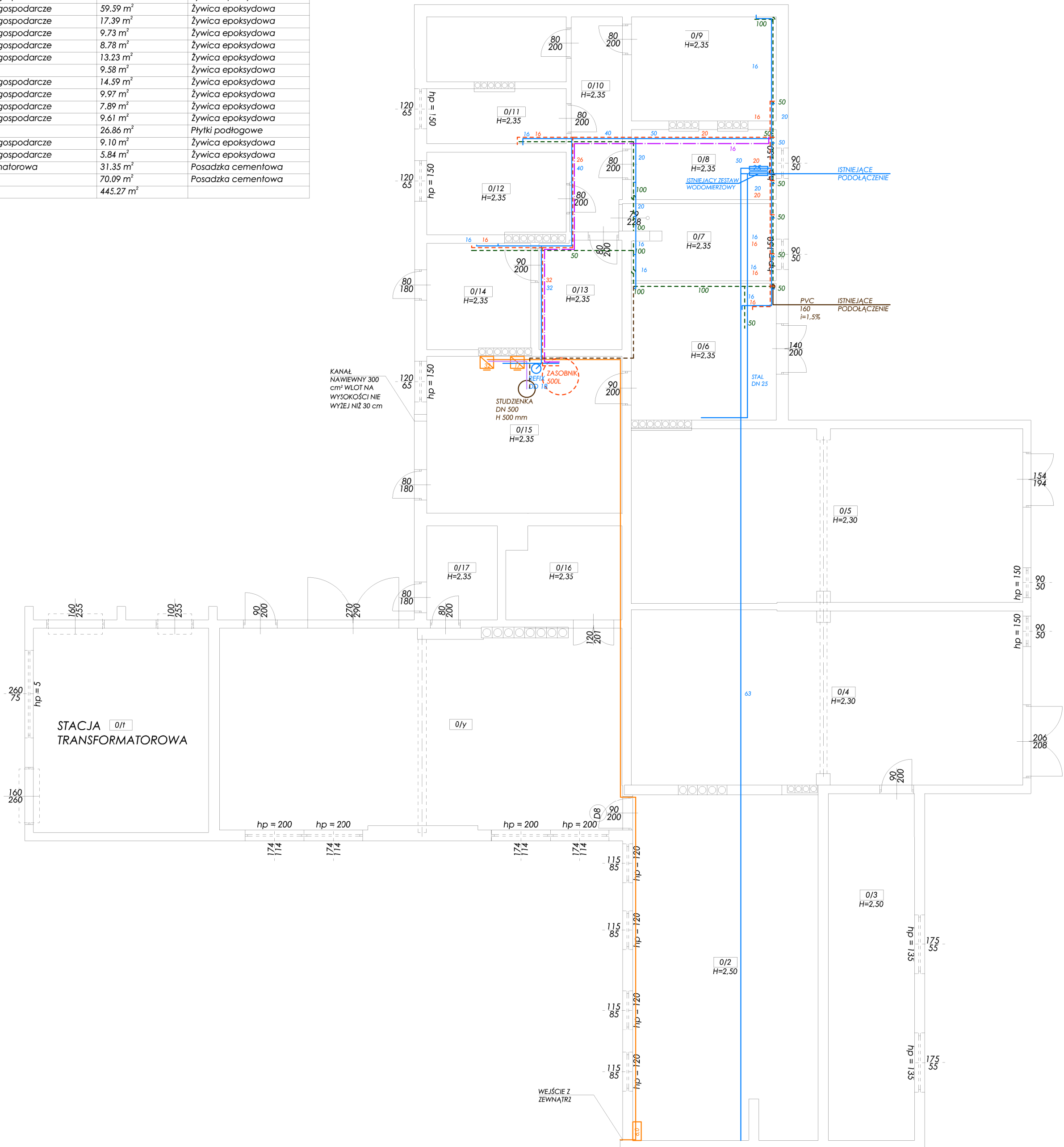


PIWNICE INSTALACJE
WODOCIĄGOWA
KANALIZACYJNA
GAZOWA

Wykaz pomieszczeń : Piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Posadzka
		445.27 m ²	
0/2	Pomieszczenie gospodarcze	55.85 m ²	Żywica epoksydowa
0/3	Pomieszczenie gospodarcze	26.23 m ²	Żywica epoksydowa
0/4	Pomieszczenie gospodarcze	59.59 m ²	Żywica epoksydowa
0/5	Pomieszczenie gospodarcze	59.59 m ²	Żywica epoksydowa
0/6	Pomieszczenie gospodarcze	17.39 m ²	Żywica epoksydowa
0/7	Pomieszczenie gospodarcze	9.73 m ²	Żywica epoksydowa
0/8	Pomieszczenie gospodarcze	8.78 m ²	Żywica epoksydowa
0/9	Pomieszczenie gospodarcze	13.23 m ²	Żywica epoksydowa
0/10	Korytarz	9.58 m ²	Żywica epoksydowa
0/11	Pomieszczenie gospodarcze	14.59 m ²	Żywica epoksydowa
0/12	Pomieszczenie gospodarcze	9.97 m ²	Żywica epoksydowa
0/13	Pomieszczenie gospodarcze	7.89 m ²	Żywica epoksydowa
0/14	Pomieszczenie gospodarcze	9.61 m ²	Żywica epoksydowa
0/15	Kotłownia	26.86 m ²	Płytki podłogowe
0/16	Pomieszczenie gospodarcze	9.10 m ²	Żywica epoksydowa
0/17	Pomieszczenie gospodarcze	5.84 m ²	Żywica epoksydowa
0/1	Stacja transformatorowa	31.35 m ²	Posadzka cementowa
0/y	Garaż	70.09 m ²	Posadzka cementowa
Razem		445.27 m ²	



INSTALACJA WODOCIĄGOWA:
Instalację wodociągową 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).
Instalację w obrębie żłobka należy prowadzić w piwnicy i wyprowadzić pionowo przewody w ścianach do baterii. Przy instalacji cyrkulacji należy zamontować pompę cyrkulacyjną. Podejścia pod baterię wykonać z rur DN 12 (16x2,0 mm).
Dla mieszkań i części wspólnej lokali usługowych projektuje się układy wodomierzowe z wodomierzami DN 20, dla lokali usługowych z wodomierzami DN 15, a dla żłobka z wodomierzem DN 25. Na zestawach dławieniowych montować 2 zawory odcinające i za zestawem zawór antyskażeniowy EA o DN jak dobrane 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. Przewody w ścianach należy wykonać w rurach osłonowych karbowanych z PE-HD. Podejścia do kotłów gazowych w lokalach usługowych oraz przewody na cele c.w.u. należy wykonać rurami o średnicy zewnętrznej 16 mm. Podejścia do kotłów gazowych i prowadzących do 3 punktów czerpalnych w mieszkaniach wykonać rurami o średnicy zewnętrznej 20 mm, natomiast przewody do 2 i 1 punktu czerpalnego o średnicy 16 mm. Przewody zimnej wody w lokalach usługowych o średnicy zewnętrznej 16 mm. Przewody zimnej wody w mieszkaniach dla 4 i 3 punktów czerpalnych zimnej wody wykonać z rur o średnicy zewnętrznej 20 mm, natomiast na 2 i 1 punkcie czerpalnego z rur o średnicy 20 mm.
INSTALACJĘ KANALIZACJI SANITARNEJ:
Instalację wykonać z rur PP-HT i PVC-U, a dla kanalizacji tłocznej i skropin PE.
Instalację w mieszkaniach w miarę możliwości należy prowadzić na strapie (tłazienki i przyległe zlewomywalki). Muszle ustępowe z opływem poziomym.
W przypadku oddzielonych 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 skropin 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 skropin. Pompa wyposażona w pływak.
INSTALACJA GAZOWA:
Instalację gazową prowadzić pod sufitem chyba, że część rysunkowa wskazuje inaczej. Instalację prowadzić z rur stalowych bez szwu spawanych. Rury malować na żółto. 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). Odprowadzenie spalin z kotłów wykonać zbrocznym systemem odprowadzenia spalin i dostarczania powietrza. Dla 3 kotłów na I i II piętrze należy wykonać dodatkowo dwa kominy spalowo-powietrzne.
Dla lokali usługowych należy zamontować gazomierze G2,5, dla mieszkań G4, a dla żłobka G6. Gazomierze montować w obrębie wydzielonych 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). Do mieszkań prowadzić instalację rurami DN 25 natomiast dla lokali DN 20. Do podłączenia pojedynczych urządzeń należy stosować następujące średnice. Dla kotłów gazowych DN 20, dla kucharek 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 skropin
- - - instalacja gazowa
W pomieszczeniu kotłowni należy zainstalować:
- dwa kotły gazowe o mocy 32 i 17 kW,
- pompę cyrkulacji ciepłej wody,
- pompę z pływakiem w studzienie w celu odprowadzenia skropin,
- naczynie wzbiorcze na instalacji zimnej wody przed zasobnikiem ciepłej wody Refix DD 18,
- kanał nawiewny powietrza zewnętrznego o przekroju 300 cm²,
- kanał nawiewny z kotłowni o przekroju 200 cm²,
- pompę obiegu instalacji solarnej,
- naczynie wzbiorcze instalacji solarnej,
- szafę sterowniczą centrali wentylacyjnej,
- na ścianie zewnętrznej kotłowni należy zamontować czujnik temperatury zewnętrznej.

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:	PIWNICA INSTALACJE WODNA, KANALIZACYJNA, GAZOWA	
SKALA: 1:100	DATA: 11.2016	NR RYS. S - 1
PROJEKTANT SANTARNA:	mgr inż. Eugeniusz Wilda spec. konstrukcyjno-inżynierska nr ewid. 253/75/Pw spec. instalacyjno-inżynierska nr ewid. 1497/91/Lo	
ASYSTENT:	mgr inż. Piotr Wierzbicki	