









## LEGENDA:

- - instalacja wody zimnej
- - instalacja cyrkulacji c.w.u.
- - instalacja wody ciepłej
- - instalacja gazowa
- - instalacja kanalizacji sanitarnej

## PRZYBORY SANIT./URZĄDZENIA:

-  Pi **Płuczka toaletowa**
-  Zm **Wylewka do zmywarki**
-  N **Wylewka natryskowa**
-  Zi **Wylewka zlewozmywakowa**
-  Um **Wylewka umywalkowa**
-  Wp **Wpust podłogowy z zamknięciem przeciwapachowym**
-  R **Rewizja / czyszczak**
-  RW **Rura wywiewna**

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
0/1	P. POKÓJ	5.00 m <sup>2</sup>	POS. GRES
0/2	GARAŻ	30.26 m <sup>2</sup>	POS. GRES
0/3	KOMUNIKACJA	10.90 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/4	ŁAZIENKA	3.29 m <sup>2</sup>	POS. CERAM.
0/5	POKÓJ DZIENNY	27.63 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/6	KUCHNIA	11.06 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/7	POM. GOSP.	2.22 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
RAZEM		60.10 m <sup>2</sup>	

## UWAGI:

- Piony i poziome odcinki rozprowadzające wody wykonać z rur z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa).
- Przewody wody izolować termicznie.
- Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w ochronnych rurach stalowych wypełnionych szelakiem plastycznym niepowodującym korozji.
- Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać masą ogniochronną CP 601S firmy Hilti.
- Na przewodach magistralnych i ogałenieniach do poszczególnych podejść instalacyjnych do przyborów sanitarnych należy zainstalować zawory odcinające.
- Przed każdym punktem poboru wody przewidziano montaż zaworów odcinających instalację wodną.

## KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak

ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH  
W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji:  
Wałbrzych, ul. Czereśniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniałów

inwestor:  
INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza:  
**PROJEKT BUDOWLANY**

branża:  
**INSTALACJE SANITARNE**

projektant/nr uprawnień:  
inż. Jan Migdał  
ANF 2/1/83, UAN.VI-3/78/85, NBP V-7342/3/93/98

podpis:

sprawdzający/nr uprawnień:

podpis:

asystent projektanta:

mgr inż. Sebastian Kościelniak

podpis:

rysunek: **RZUT PARTERU - SEGMENT LEWY NR 5  
INSTALACJA WOD - KAN - GAZ**

data:  
**02.02.2017r.**

skala:  
**1 : 100**

nr rysunku:  
**IS-01**

# LEGENDA:

- - instalacja wody zimnej
- - instalacja cyrkulacji c.w.u.
- - instalacja wody ciepłej
- - instalacja gazowa
- - instalacja kanalizacji sanitarnej

## PRZYBORY

### SANIT./URZĄDZENIA:

- + Pł Pł Płuczka toaletowa
- + P P Wylewka do pralki
- + N N Wylewka natryskowa
- + ZI ZI Wylewka zlewozmywakowa
- + Um Um Wylewka umywalkowa
- + Wp Wp Wpust podłogowy z zamknięciem przeciwpachowym
- + R R Rewizja / czyszczak
- RW RW Rura wywiewna
- + PWS PWS Przewód powietrzno spalinowy z blachy kwasoodpornej 60/100
- + KG KG Kocioł gazowy z zamkn. komorą spalania

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/1	KOMUNIKACJA	12.60 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/2	GABINET	11.86 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/3	POKÓJ	12.65 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/4	SYPIALNIA	16.55 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/5	GARDEROBA	6.64 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/6	POKÓJ	16.42 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/7	ŁAZIENKA	11.06 m <sup>2</sup>	POS. CERAM.
RAZEM		87.78 m <sup>2</sup>	
BALKON		9.36 m <sup>2</sup>	POS. GRES
BALKON		9.36 m <sup>2</sup>	POS. GRES

## UWAGI:

- Piony i poziome odcinki rozprowadzające wody wykonać z rur z tlenowo sieciowanego polietylenu (PE-Xa).
- Przewody wody izolować termicznie.
- Przejścia przez ściany konstrukcyjne wykonać w ochronnych rurach stalowych wypełnionych szelwem plastycznym niepowodującym korozji.
- Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać masą ogniochronną CP 601S firmy Hilti.
- Na przewodach magistralnych i gałęziach do poszczególnych podejść instalacyjnych do przyborów sanitarnych należy zainstalować zawory odcinające.
- Przed każdym punktem poboru wody przewidziano montaż zaworów odcinających instalację wodną.

## KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak

ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **INSTALACJE SANITARNE**

projektant/nr uprawnień: inż. Jan Migdał

podpis:

ANF 2/1/83, UAN.VI-3/78/85, NBGP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień:

podpis:

asystent projektanta:

mgr inż. Sebastian Kościelniak

podpis:

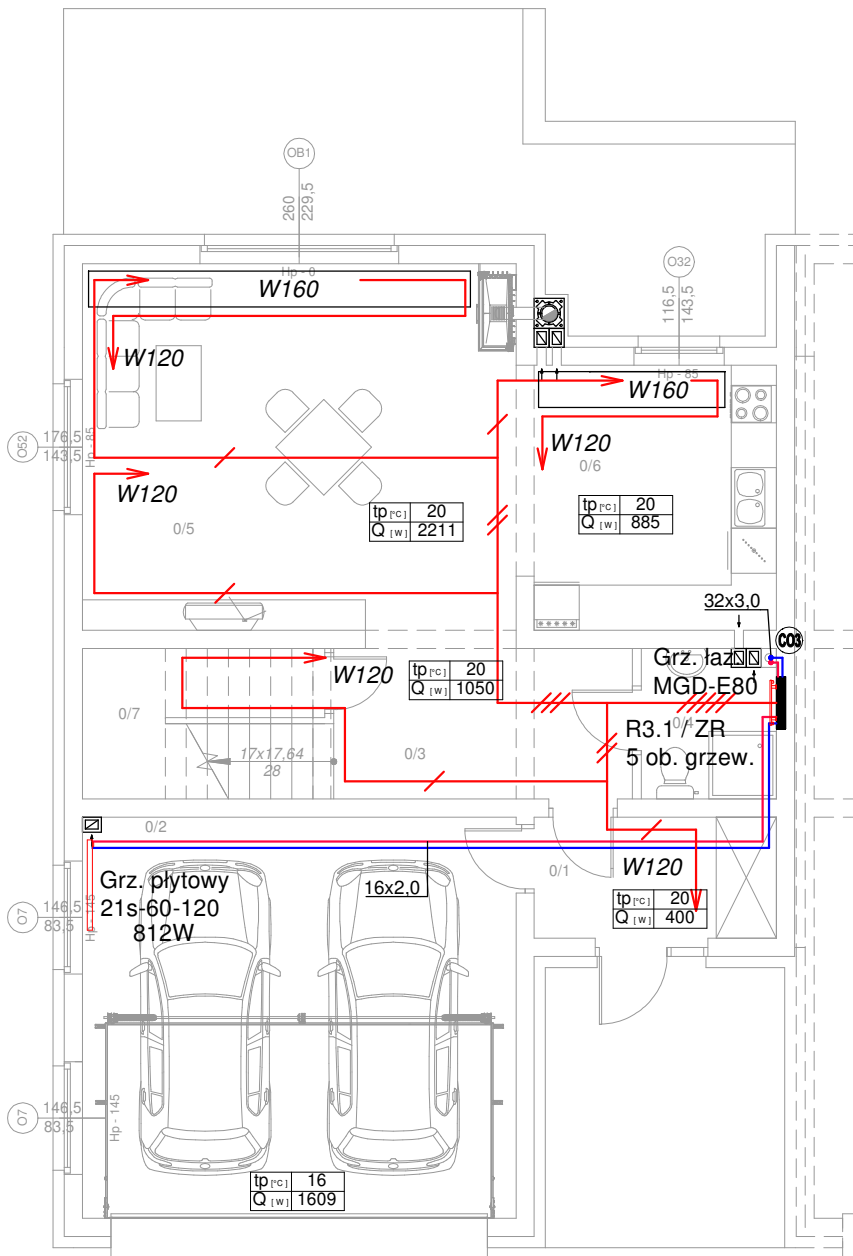
rysunek: RZUT PIĘTRA - SEGMENT LEWY NR 5

INSTALACJA WOD - KAN - GAZ

data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 100

nr rysunku: IS-02



## LEGENDA:

- - instalacja ogrzewcza - zasilanie
- - instalacja ogrzewcza - powrót
- - trasowanie instalacji ogrzewania podłogowego
- |         |
|---------|
| tp=xx°C |
| Q=xxxW  |

 - temperatura w pomieszczeniu  
- straty ciepła / zapotrzebowanie na moc grzewczą
- //... - ilość pętli ogrzewania podłogowego
- Rxx - rozdzielacz ogrzewania podłogowego
- ZR - zawór regulacyjny
- Wxxx - system montażu/trasowania rur owalnych typu DOMOVAL (24x17x 2,5)
- Px PION INSTALACJI OGRZEWczej
- laz./XXX-XXX — Grzejnik łazienkowy, miedziany - KORMET

### ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ

NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
0/1	P. POKÓJ	5.00 m <sup>2</sup>	POS. GRES
0/2	GARAŻ	30.26 m <sup>2</sup>	POS. GRES
0/3	KOMUNIKACJA	10.90 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/4	ŁAZIENKA	3.29 m <sup>2</sup>	POS. CERAM.
0/5	POKÓJ DZIENNY	27.63 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/6	KUCHNIA	11.06 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
0/7	POM. GOSP.	2.22 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
	RAZEM	60.10 m <sup>2</sup>	

### UWAGI:

- INSTALACJE MAGISTRALNE OBIEGÓW GRZEWczyCH WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIPROPYLENOWYCH STABILIZOWANYCH ŁĄCZONYCH POPRZEC ZGRZEWANIE LUB RUR WARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ ŁĄCZONYCH POPRZEC ZASTOSOWANIE KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH, ROZPROWADZENIE INST. DO GRZEJNIKÓW OD ROZDZIELACZY - Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ
- WSZYSTKIE PRZEWODY C.O. NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZED STRATAMI CIEPŁA. IZOLACJE - PO PRZEPROWADZONEJ PRÓBIE CIŚNIENIOWEJ - NALEŻY ZAŁOŻYĆ BEZ PRZERW I LUK ORAZ STARANNIE ZABEZPIECZYĆ PRZED PRZESUNIĘCIEM. IZOLACJE WSPÓLNE SĄ NIEDOZWOLONE.
- OTWORY POD PRZEBICIA PRZECZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZECZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZECZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZECZ STOPY I ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI30 LUB EI60 NALEŻY WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW.
- INSTALACJĘ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONAĆ Z RUR WG TECHNOLOGII OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO DOMOVAL Z RUR OWALNYCH (24x17x 2,5) WYKONANYCH Z POLIETYLENU PERT O GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY 2,5 mm

## KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak

ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **INSTALACJE SANITARNE**

projektant/nr uprawnień:  
inż. Jan Migdał  
ANF 2/1/83, UAN.VI-3/78/85, NBGP V-7342/3/93/98

podpis:

sprawdzający/nr uprawnień:

podpis:

asystent projektanta:  
mgr inż. Sebastian Kościelniak

podpis:

rysunek: RZUT PARTERU - SEGMENT LEWY NR 5

INSTALACJA OGRZEWcZA

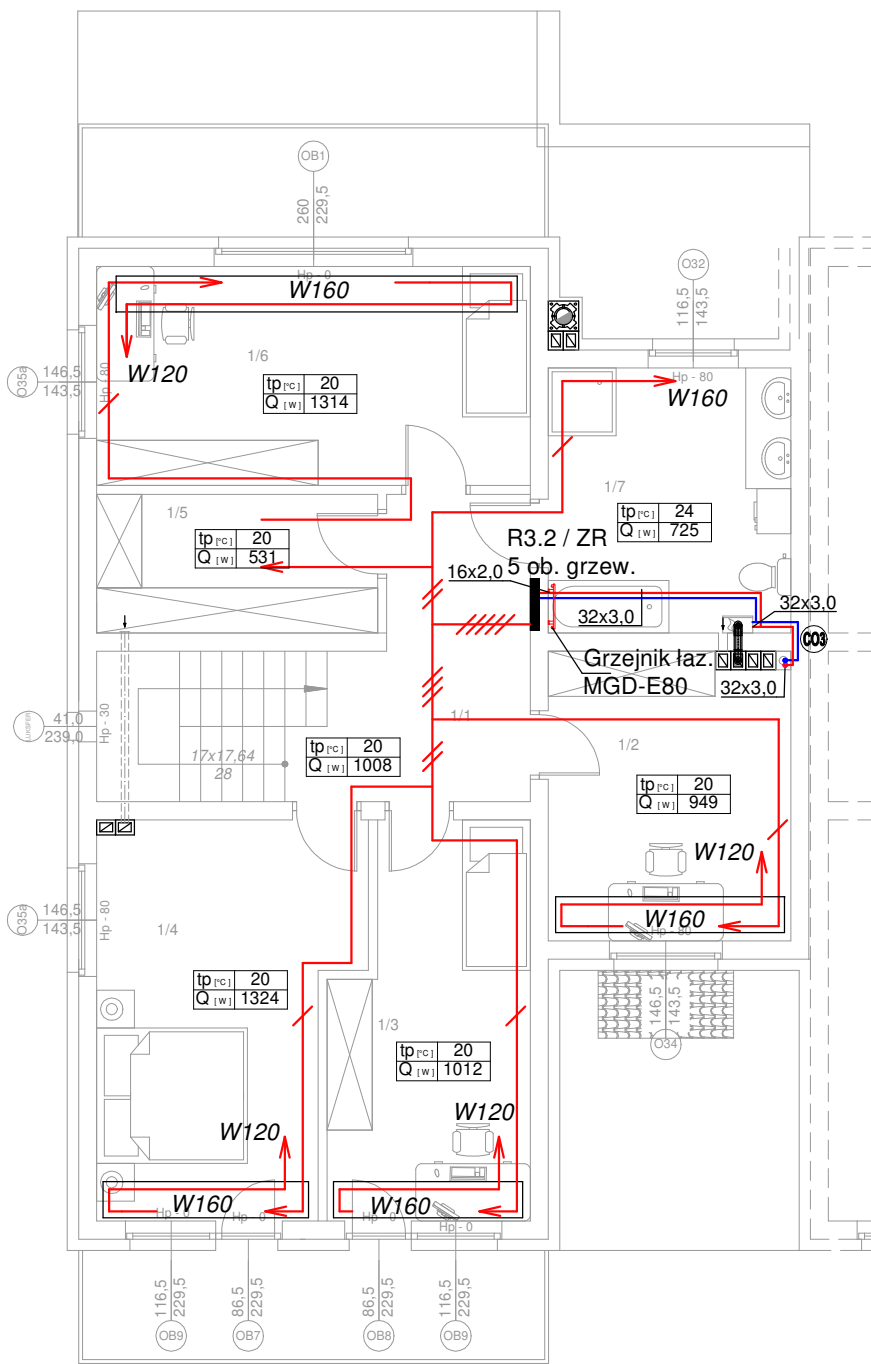
data: 02.02.2017r.

skala: 1 : 100

nr rysunku: IS-03

## LEGENDA:

- - instalacja ogrzewcza - zasilanie
- - instalacja ogrzewcza - powrót
- - trasowanie instalacji ogrzewania podłogowego
- $tp=xx^{\circ}C$   
 $Q=xxxW$  - temperatura w pomieszczeniu  
- straty ciepła / zapotrzebowanie na moc grzewczą
- //...// - ilość pętli ogrzewania podłogowego
- Rxx** - rozdzielacz ogrzewania podłogowego
- ZR** - zawór regulacyjny
- Wxxx** - system montażu/trasowania rur owalnych typu DOMOVAL (24x17x 2,5)
- Px** - PION INSTALACJI OGRZEWCZEJ
- łaz./XXX-XXX** - Grzejnik łazienkowy, miedziany - KORMET



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POMIESZCZEŃ			
NR	RODZAJ POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA	RODZAJ POSADZKI
1/1	KOMUNIKACJA	12.60 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/2	GABINET	11.86 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/3	POKÓJ	12.65 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/4	SYPIALNIA	16.55 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/5	GARDEROBA	6.64 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/6	POKÓJ	16.42 m <sup>2</sup>	POS. INDYW.
1/7	ŁAZIENKA	11.06 m <sup>2</sup>	POS. CERAM.
	RAZEM	87.78 m <sup>2</sup>	
	BALKON	9.36 m <sup>2</sup>	POS. GRES
	BALKON	9.36 m <sup>2</sup>	POS. GRES

### UWAGI:

- INSTALACJE MAGISTRALNE OBIEGÓW GRZEWCZYCH WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIPROPYLENOWYCH STABILIZOWANYCH ŁĄCZONYCH POPRZEC ZGRZEWANIE LUB RUR WARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ ŁĄCZONYCH POPRZEC ZASTOSOWANIE KSZTAŁTEK ZACISKOWYCH, ROZPROWADZENIE INST. DO GRZEJNIKÓW OD ROZDZIELACZY - Z RUR WIELOWARSTWOWYCH Z WKŁADKĄ ALUMINIOWĄ
- WSZYSTKIE PRZEWODY C.O. NALEŻY ZAIZOLOWAĆ PRZED STRATAMI CIEPŁA. IZOLACJE - PO PRZEPROWADZONEJ PRÓBIE CIŚNIENIOWEJ - NALEŻY ZAŁOŻYĆ BEZ PRZERW I ŁUK ORAZ STARANNIE ZABEZPIECZYĆ PRZED PRZESUNIĘCIEM. IZOLACJE WSPÓLNE SĄ NIEDOZWOLONE.
- OTWORY POD PRZEBICIA PRZECZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZECZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZECZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZECZ STROPY I ŚCIANY O ODPORNOŚCI OGNIOWEJ CO NAJMNIEJ EI30 LUB EI60 NALEŻY WYKONAĆ W KLASIE ODPORNOŚCI OGNIOWEJ EI TYCH ELEMENTÓW.
- INSTALACJĘ OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO WYKONAĆ Z RUR WG TECHNOLOGII OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO DOMOVAL Z RUR OWALNYCH (24x17x 2,5) WYKONANYCH Z POLIETYLENU PERT O GRUBOŚCI ŚCIANKI RURY 2,5 mm

## KORMET-PROJEKT mgr inż. Sebastian Kościelniak

ul. Ciernie 54-55, 58-160 Świebodzice tel. 504 784 325,  
www.kormetprojekt.pl, biuro@kormetprojekt.pl

obiekt: **BUDOWA BUDYNKÓW JEDNORODZINNYCH W ZABUDOWIE SZEREGOWEJ**

adres inwestycji: Wałbrzych, ul. Czeresniowa, dz. nr 342/5 - 342/15, Obręb 11 Poniatów

inwestor: INVEST-PARK DEVELOPMENT Sp. z o.o., ul. Uczniowska 16, 58-306 Wałbrzych

faza: **PROJEKT BUDOWLANY**

branża: **INSTALACJE SANITARNE**

projektant/nr uprawnień:  
**inż. Jan Migdał**  
ANF 2/1/83, UAN.VI-3/78/85, NBGP V-7342/3/93/98

podpis:

sprawdzający/nr uprawnień:

podpis:

asystent projektanta:  
mgr inż. Sebastian Kościelniak

podpis:

rysunek: **RZUT PIĘTRA - SEGMENT LEWY NR 5**  
**INSTALACJA OGRZEWCZA**

data: **02.02.2017r.**

skala: **1 : 100**

nr rysunku: **IS-04**