

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

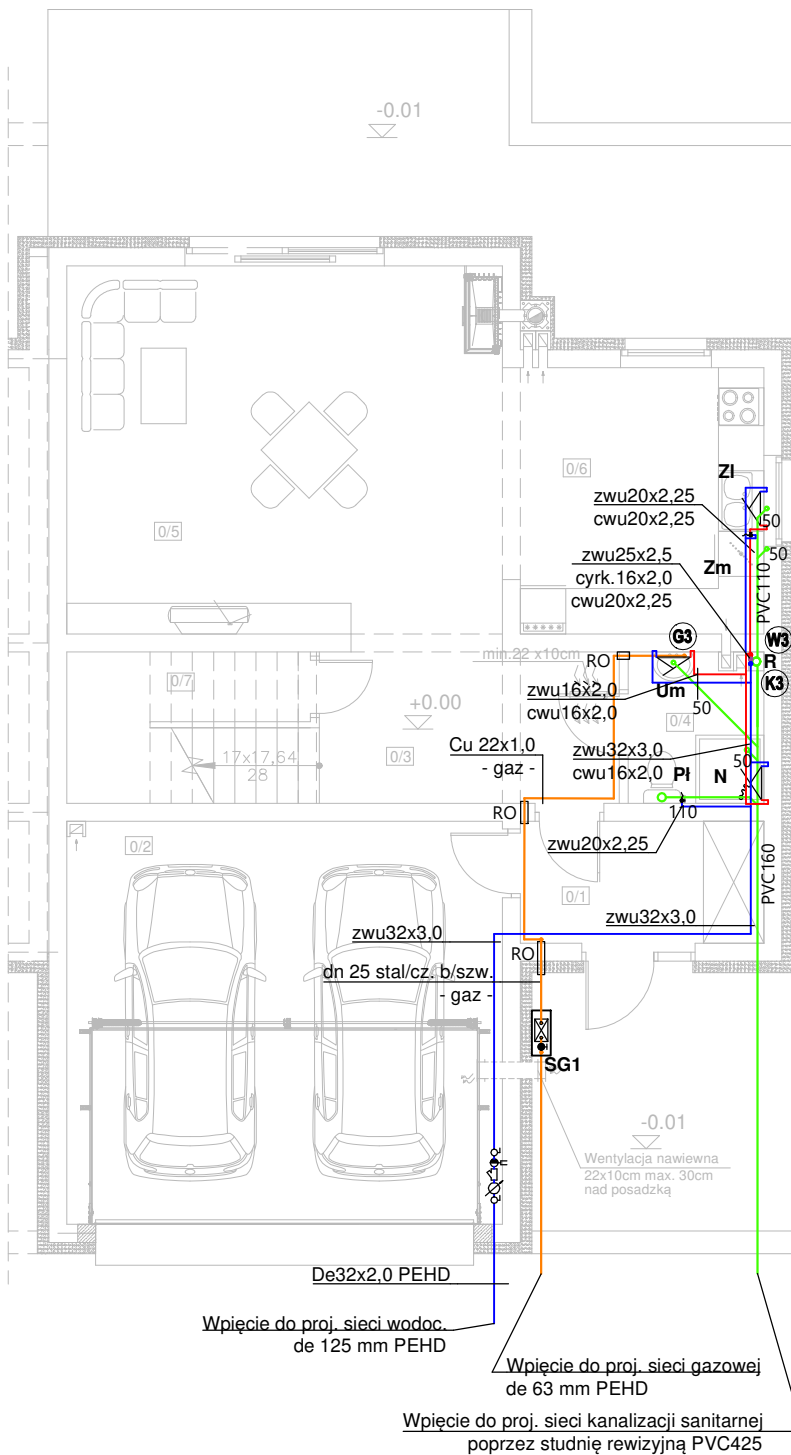
| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Pow. rzeczywista |
|-------|--------------------------|----------------------|----------------------|
| | | 90.28 m ² | 91.56 m ² |
| 0/1 | Przedpokój | 5.00 m ² | 5.00 m ² |
| 0/2 | Garaż | 30.20 m ² | 30.20 m ² |
| 0/3 | Komunikacja | 10.90 m ² | 10.90 m ² |
| 0/4 | Łazienka | 3.29 m ² | 3.29 m ² |
| 0/5 | Salon | 27.63 m ² | 27.63 m ² |
| 0/6 | Kuchnia | 11.04 m ² | 11.04 m ² |
| 0/7 | Pomieszczenie gospodarze | 2.22 m ² | 3.50 m ² |
| Razem | | 90.28 m ² | 91.56 m ² |

LEGENDA:

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

**PRZYBORY
SANIT./URZĄDZENIA:**

- + PI PI Płuczka toaletowa
- + Zm Zm Wylewka do zmywarki
- + N N Wylewka natryskowa
- + ZI ZI Wylewka zlewozmywakowa
- + Um Um Wylewka umywalkowa
- + Wp Wp Wpust podłogowy z zamknięciem przeciwapachowym
- o R R Rewizja / czyszczak
- o RW RW Rura wywiewna



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 szelkiem plastycznym niepowodującym korozji.
- Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać masą ogniochronną CP 601S firmy Hilti.
- Na przewodach magistralnych i ogałżeniach 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 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 PRAWY NR 1
INSTALACJA WOD - KAN - GAZ**

data:
05.12.2017r.

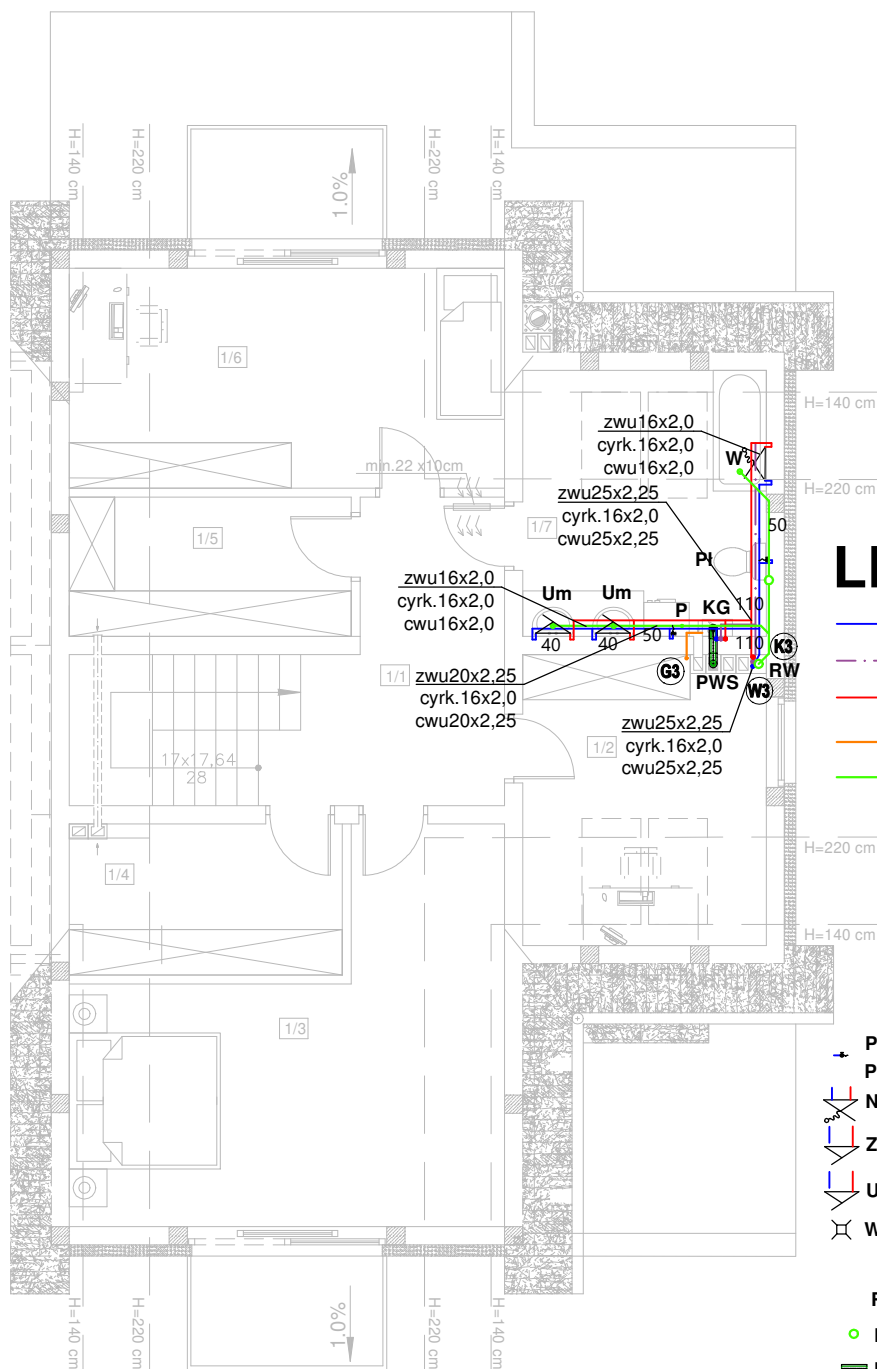
skala:
1 : 100

nr rysunku:
IS-01

nr strony:
100

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZA

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Pow. rzeczywista |
|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | 72.52 m ² | 88.32 m ² |
| 1/1 | Komunikacja | 12.60 m ² | 12.60 m ² |
| 1/2 | Gabinet | 9.20 m ² | 11.85 m ² |
| 1/3 | Sypialnia | 17.57 m ² | 22.53 m ² |
| 1/4 | Garderoba | 5.89 m ² | 7.00 m ² |
| 1/5 | Garderoba | 5.66 m ² | 6.76 m ² |
| 1/6 | Pokój | 13.23 m ² | 16.53 m ² |
| 1/7 | Łazienka | 8.37 m ² | 11.05 m ² |
| Razem | | 72.52 m ² | 88.32 m ² |



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 przeciwapachowym
- R R Rewizja / czyszczak
- RW RW Rura wywiewna
- ▬ PWS Przewód powietrzno spalinowy z blachy kwasoodpornej 60/100
- KG Kocioł gazowy z zamkn. komorą spalania

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 szczeliwem plastycznym niepowodującym korozji.
- Zabezpieczenie przejść przewodów niepalnych przez przegrody wydzielenia pożarowego wykonać masą ogniochronną CP 601S firmy Hilti.
- Na przewodach magistralnych i ogałезieniach 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 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 PRAWY NR 1
INSTALACJA WOD - KAN - GAZ

data:
05.12.2017r.

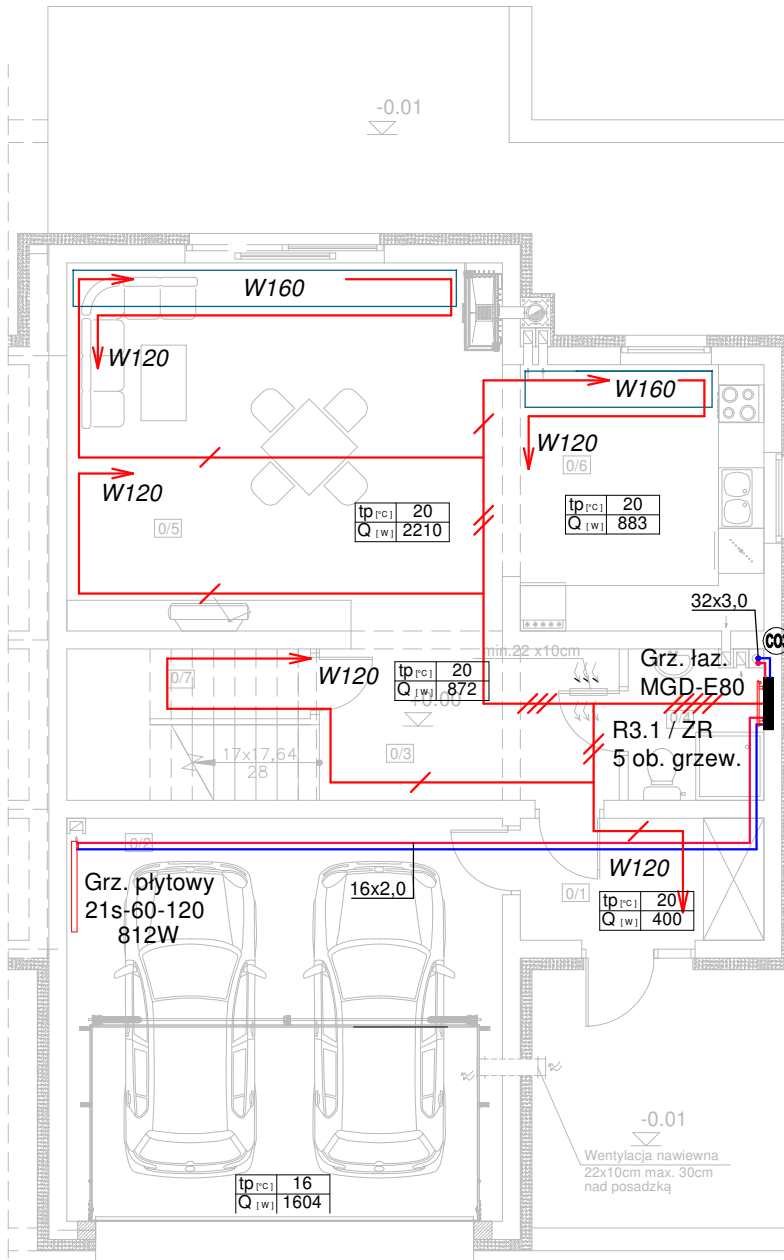
skala:
1 : 100

nr rysunku:
IS-02

nr strony:
101

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Pow. rzeczywista |
|-------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| | | 90.28 m ² | 91.56 m ² |
| 0/1 | Przedpokój | 5.00 m ² | 5.00 m ² |
| 0/2 | Garaż | 30.20 m ² | 30.20 m ² |
| 0/3 | Komunikacja | 10.90 m ² | 10.90 m ² |
| 0/4 | Łazienka | 3.29 m ² | 3.29 m ² |
| 0/5 | Salon | 27.63 m ² | 27.63 m ² |
| 0/6 | Kuchnia | 11.04 m ² | 11.04 m ² |
| 0/7 | Pomieszczenie gospodarcze | 2.22 m ² | 3.50 m ² |
| Razem | | 90.28 m ² | 91.56 m ² |



LEGENDA:

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

 - temperatura w pomieszczeniu
- | |
|--------|
| Q=xxxW |
|--------|

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

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 PRZEZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZEZ 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. Czerześniowa, 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 PRAWY NR 1
INSTALACJA OGRZEWOCZA

data: 05.12.2017r.

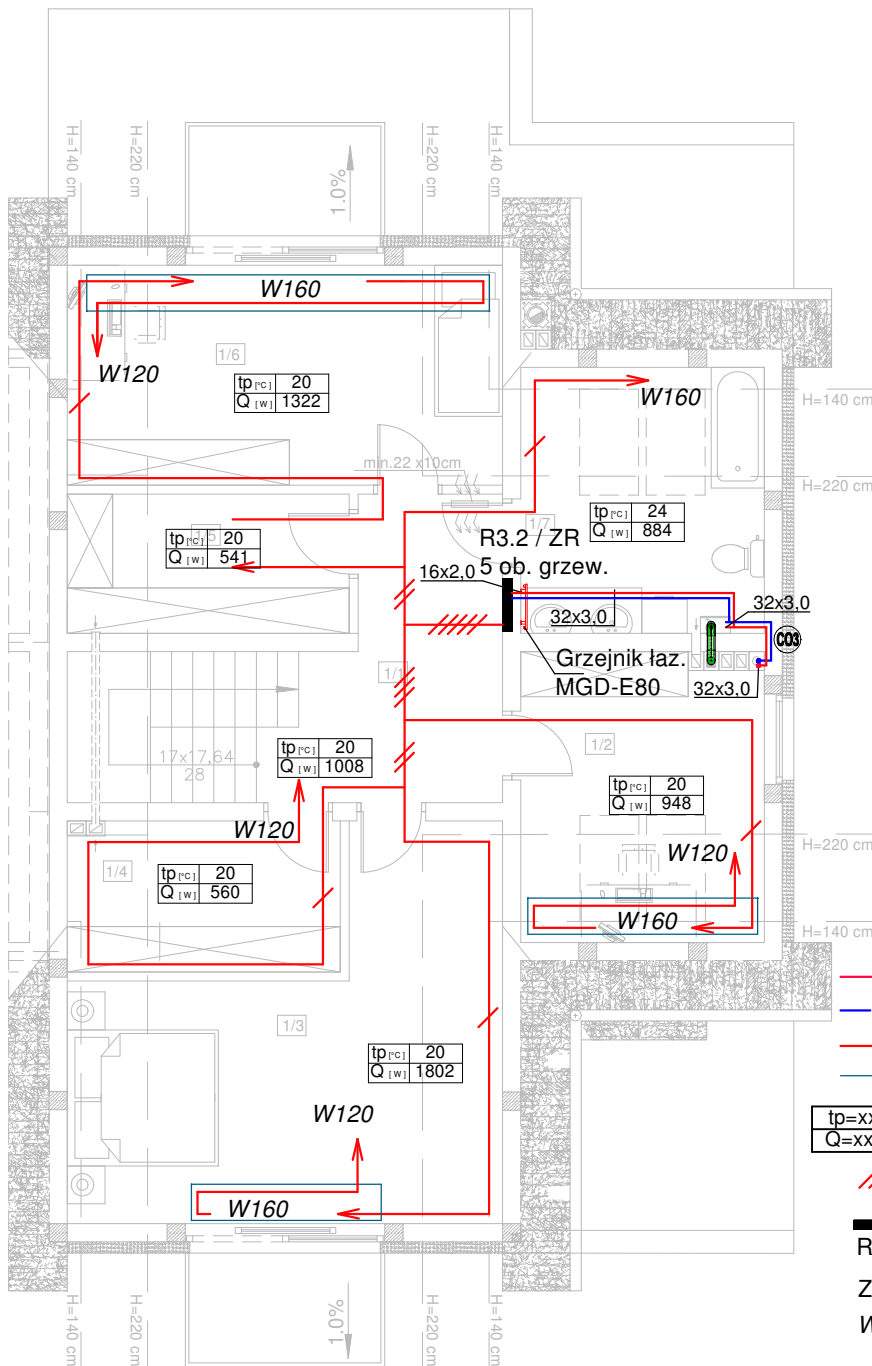
skala: 1 : 100

nr rysunku: IS-03

nr strony: 102

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PODDASZA

| Nr | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa | Pow. rzeczywista |
|-------|---------------------|----------------------|----------------------|
| | | 72.52 m ² | 88.32 m ² |
| 1/1 | Komunikacja | 12.60 m ² | 12.60 m ² |
| 1/2 | Gabinet | 9.20 m ² | 11.85 m ² |
| 1/3 | Sypialnia | 17.57 m ² | 22.53 m ² |
| 1/4 | Garderoba | 5.89 m ² | 7.00 m ² |
| 1/5 | Garderoba | 5.66 m ² | 6.76 m ² |
| 1/6 | Pokój | 13.23 m ² | 16.53 m ² |
| 1/7 | Łazienka | 8.37 m ² | 11.05 m ² |
| Razem | | 72.52 m ² | 88.32 m ² |



LEGENDA:

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

 - temperatura w pomieszczeniu
- | |
|---------|
| tp=xx°C |
| Q=xxxW |

 - 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

UWAGI:

- INSTALACJE MAGISTRALNE OBIEGÓW GRZEWCZYCH WYKONAĆ Z ZASTOSOWANIEM RUR POLIPROPYLENOWYCH STABILIZOWANYCH ŁĄCZONYCH POPRZEC ZGRZEWIENIEM 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 PRZEBIEGAMI PRZEZ ŚCIANĘ NALEŻY WYKONAĆ O 3 cm WIĘKSZE OD ŚREDNICY RURY OSŁONOWEJ
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ ŚCIANY NOŚNE I DZIAŁOWE STOSOWAĆ TULEJE OCHRONNE
- PRZEJŚCIA PRZEZ ŚCIANY NOŚNE ZEWNĘTRZNE NALEŻY WYKONAĆ JAKO SZCZELNE
- PRZEJŚCIA INSTALACYJNE O ŚREDNICY POW. 4 cm PRZEZ 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. Czerwieńska, 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, NBNP V-7342/3/93/98

sprawdzający/nr uprawnień:

asystent projektanta: mgr inż. Sebastian Kościelniak

rysunek: **RZUT PIĘTRA - SEGMENT PRAWY NR 1 INSTALACJA OGRZEWCZA**

data: 05.12.2017r. skala: 1 : 100 nr rysunku: IS-04 nr strony: 103