



#### UWAGA

1. Główne rozprowadzające przewody poziome prowadzić w posadzce oraz w bruzdach ściennych. Wykonać z rur PE do wody pitnej.
2. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w stalowych rurach osłonowych o średnicach o 2-dymensję większych od średnicy rury przewodowej.
3. Rurociągi prowadzić stosując kompensację naturalną.
4. Przewody układać ze spadkiem 2 promili w kierunku przyłącza.
5. Pod pionem na przewodzie ciepłej i zimnej wody zamontować zawory spustowe.
6. Przewody instalacyjne wody zimnej, ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji izolować izolacją z pianki polietylenowej np. prod. firmy THERMAFLEX.
7. Projektowane przewody instalacji wody prowadzić zgodnie z opisem technicznym oraz dokumentacją rysunkową.
8. Całość instalacji kanalizacji podspodczkowej wykonać z rur PCV
9. Całość instalacji kanalizacji w budynku wykonać z rur PP

#### OZNACZENIA:

- DN40** – średnice rur stalowych  
**16x2.0** – średnice rur tworzywowych PE  
**20x2.0** – instalacja wody zimnej  
— – instalacja wody ciepłej  
— – instalacja kanalizacji  
— – instalacja GAZU

**W1** – pion instalacji z.w., c.w.u. i cyrk.

**K1** – pion kanalizacji sanitarnej

**G1** – pion gazu

• – zawór kulowy odcinający

- ▶ – bateria zlew  
▶ – bateria umywalkowa  
▶ – natrysk, wanna  
▶ – pralka, zmywarka  
**TOI** – toaleta

1. Instalację gazową należy wykonać z rur stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie.
2. Przewody gazowe należy lokalizować powyżej wszystkich przewodów innych instalacji.
3. Przewody instalacji gazowej prowadzić na powierzchni ścian w odległości co najmniej 10 cm od innych przewodów instalacyjnych.
4. W przypadku krzyżowania przewodów instalacji gazowej z innymi przewodami należy zachować odległość co najmniej 2 cm.

**PROGALBUD**

ul. Unii Europejskiej 10 32-600 Oświęcim  
tel. 608 454 005  
www.progalbud.pl progalbud@gmail.com

Tytuł projektu:

Budowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych w zabudowie szeregowej wraz z instalacjami wewnętrznymi, infrastrukturą towarzyszącą.

Lokalizacja: Oświęcim ul. Małczewskiego dz. nr 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746

Inwestor: OTBS Sp. z o.o. ul. 11 Listopada 16C 32-600 Oświęcim

Stadium: Projekt budowlany Branża: Sanitarna

Rzut poddasza-instalacja kanalizacji

Skala 1 : 100

Projektował: mgr inż. Anna Bęgiak Podpis: up. nr MAP/0219/POOS/10 Data 06.2019r

Sprawdzał: mgr inż. Krzysztof Drag Podpis: up. nr PDK/0163/POOS/05 Nr rys. S-3