

# WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH DLA MWIK KĘDZIERZYN-KOŹLE

## 1. Lokalizacja

Projektowane sieci powinny przebiegać w granicach Skarbu Państwa lub Gminy. Zalecana jest lokalizacja sieci w liniach rozgraniczających dróg, w pasie pobocza lub chodnika. Minimalne przykrycie przewodów wodociągowych to 1,5 m.

## 2. Sieci wodociągowe rozdzielcze

Sieci wodociągowe rozdzielcze należy projektować z rur polietylenowych PE 100 na ciśnienie PN 10 łączonych poprzez zgrzewanie.

W węzłach połączenia kołnierzowe (kształtki kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego) z wykorzystaniem tulei kołnierzowych dla systemu PE wraz z kołnierzem stalowym galwanizowanym. Kształtki z żeliwa sferoidalnego muszą być zabezpieczone fabrycznie powłoką zewnętrzną i wewnętrzną z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm.

Przy połączeniach kołnierzowych należy stosować śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej A2 lub stalowe ocynkowane.

Nad sieciami należy układać taśmy lokalizacyjne z metalową wkładką umożliwiającą oznaczenie trasy projektowanej sieci.

## 3. Uzbrojenie sieci wodociągowych rozdzielczych

Zasuwy projektować w węzłach i przed hydrantami przeciwpożarowymi. Przy projektowaniu większych odcinków sieci lokalizację zasuw uzgadniać z MWiK K-Koźle na etapie wstępnym projektowania. Należy projektować zasuwę z żeliwa sferoidalnego (min. GGG-40, PN 10) z miękkim uszczelnieniem klina, zewnątrz i wewnątrz powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm.

Wybór konkretnego modelu zasuw uzgadniać z MWiK na wstępnym etapie projektowania.

Hydranty przeciwpożarowe projektować o średnicy DN 80 na trójkątach kołnierzowych z zasuwą odcinającą w odległości co najmniej 1 m od hydrantu. Stosować hydranty zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm.

Przy zastosowaniu hydrantów nadziemnych ich powłoka zewnętrzna musi być odporna na działanie zmiennych warunków atmosferycznych w tym na działanie promieni UV. Kolor hydrantów czerwony.

Hydranty bezwzględnie lokalizować na końcówkach sieci, w najniższych i najwyższych punktach sieci jako odwodnienia i odpowietrzenia sieci.

Obudowy do zasuw teleskopowe oryginalne producenta zasuw. Połączenie obudowy z trzpieniem zasuw musi być zabezpieczone za pomocą zawleczonej ze stali ocynkowanej. Skrzynka uliczna posadowiona na płycie podkładowej w sposób umożliwiający

swobodny dostęp do końcówki trzpienia obudowy. Hydranty i zasuwy powinny posiadać certyfikat ochrony antykorozyjnej instytutu GSK - RAL.

Oznaczenie uzbrojenia sieci wodociągowej za pomocą tablic umieszczonych na istniejących trwałych obiektach budowlanych lub specjalnych słupkach na wysokości ok. 2 m nad terenem w miejscach widocznych, w odległości nie większej niż 5 m od oznaczanego uzbrojenia.

#### **4. Przyłącza wodociągowe**

**Przyłącze wodociągowe** jest to odcinek przewodu łączącego sieć wodociągową z wewnętrzną instalacją wodociągową w granicach nieruchomości odbiorcy usług wraz z zaworem za wodomierzem głównym.

Niedopuszczalne jest bezpośrednie połączenie instalacji wodociągowej zasilanej z sieci wodociągowej z urządzeniami zasilającymi instalację z innych źródeł wody.

Na odcinku przyłącza przed wodomierzem nie projektować hydrantów i odgałęzień.

**Przyłącza wodociągowe o średnicy do Dz 63 mm** (włącznie) należy projektować z rur polietylenowych PE 80 (PN 10) łączonych za pomocą kształtek zgrzewanych elektrooporowo lub złączek skręcanych zaciskowych z polipropylenu.

Włączenie do sieci przyłączy o średnicy do Dz 63 mm poprzez trójnik siodłowy z PE zgrzewany elektrooporowo do nawiercania pod ciśnieniem z wydłużonym króćcem przyłącznym z PE do zamontowania zasuwy lub z zastosowaniem opaski dla rur PE z odejściem gwintowanym do nawiercania pod ciśnieniem i zasuwy do przyłączy domowych.

Zasuwy do przyłączy domowych do Dz 63 mm wykonane z żywicy POM lub z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz powłoką z farby epoksydowej nakładanej metodą proszkową o grubości min. 250 µm.

**Przyłącza wodociągowe o średnicy większej od Dz 63mm** należy projektować z rur polietylenowych PE 80 lub PE 100 (PN 10) zgrzewanych doczołowo lub elektrooporowo. Nie dopuszcza się stosowania złączek zaciskowych.

Włączenie do sieci przyłączy o średnicy powyżej Dz 63 mm poprzez wcinę z użyciem trójnika kołnierzonego z żeliwa sferoidalnego i zasuwy kołnierzowej jak w punkcie 3.

Obudowy do zasuw teleskopowe oryginalne producenta zasuwy. Połączenie obudowy z trzpieniem zasuwy musi być zabezpieczone za pomocą zawleczeni wykonanej ze stali ocynkowanej. Skrzynka uliczna posadowiona na płycie podkładowej w sposób umożliwiający swobodny dostęp do końcówki trzpienia obudowy. Opaski oraz zasuwy przyłączy domowych powinny posiadać certyfikat ochrony antykorozyjnej GSK - RAL.

#### **Lokalizacja wodomierza**

Zgodnie z aktualną normą (PN-B-10720) wodomierz może być umieszczony:

- w budynku – w piwnicy, na parterze w wydzielonym pomieszczeniu lub garażu ogrzewanym budynkiem jednorodzinny zabezpieczonym przed zalaniem wodą i zamarzaniem – nie dalej niż 1,0 m od ściany zewnętrznej budynku przez którą wchodzi przyłącze wodociągowe (za pierwszą ścianą budynku)
- w studziencie poza budynkiem jeżeli nie ma możliwości wydzielania pomieszczenia o którym mowa powyżej

W przypadku lokalizowania wodomierza w studziencie należy stosować wodomierz firmy Mirometr Cieszyn z nakładką do zdalnego odczytu radiowego.

Nie stosować wodomierzy sprzężonych lecz odpowiedniej średnicy wodomierz klasy metrologicznej C.