



ZAKŁAD
INŻYNIERII
MIEJSKIEJ

Urząd Miasta Mikołów	
Zał. <i>plik</i>	Godz.
wpłynęło <i>BCK</i> 2025 -02- 05	
pocztą	osobiście <i>[signature]</i>

4609.2.2025.r

www.zim.com.pl

Znak sprawy: DS.4240.014.2025
Znak pisma: 221/2025

Mikołów, dnia 03.02.2025 r.

Urząd Miasta Mikołów
Referat Inwestycji
Rynek 16
43-190 Mikołów

BCK
07.02.2025

P. Ciesza

10.02.2025

Dotyczy: zapewnienia dostawy wody dla poidelka projektowanego na działce nr 268/74 lub wariantowo na działce nr 895/74 przy ul. Piaskowej w Mikołowie oraz określenia warunków przyłączenia do miejskiej sieci wodociągowej poidelka projektowanego na działce nr 428/6 przy ul. Gliwickiej/ul. Przelotowej w Mikołowie.

W odpowiedzi na pismo w sprawie jak wyżej, **Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o. o. w Mikołowie** informuje, co następuje:

1. Poidelko projektowane na działce nr 268/74 lub wariantowo na działce nr 895/74 przy ul. Piaskowej w Mikołowie.

Zapewniamy dostawę wody we wnioskowanej ilości istniejącym przyłączem wodociagowym Ø110mm, którym doprowadzana jest woda do kompleksu boisk KS Burza Borowa Wieś, celem zasilania poprzez instalację wewnętrzną (tj. za wodomierzem głównym patrząc od strony ww. przyłącza) poidelka projektowanego na działce nr 268/74 (lub wariantowo na działce nr 895/74) przy ul. Piaskowej w Mikołowie.

2. Poidelko projektowane na działce nr 428/6 przy ul. Gliwickiej/ul. Przelotowej w Mikołowie.

Zapewniamy dostawę wody dla zasilania poidelka projektowanego na działce nr 428/6 przy ul. Gliwickiej/ul. Przelotowej w Mikołowie.

W związku z powyższym podajemy warunki przyłączenia do miejskiej sieci **wodociągowej**:

- zasilanie przedmiotowego poidelka w wodę zaprojektować z sieci wodociągowej stalowej Ø300mm, zlokalizowanej jak zaznaczono na załączonym planie sytuacyjnym,
- przyłączy wodociagowe zaprojektować z rur PE100 RC SDR11 PN16 o odpowiedniej średnicy, posiadających aprobatę techniczną dopuszczającą do układania bez obsypki piaskowej,
- przyłączy zaprojektować najkrótszą trasą, bez zbędnych załamań,
- włączenie do sieci wodociągowej źródłowej zaprojektować poprzez opaskę do nawiercania rur stalowych,
- na odgałęzieniu od sieci wodociągowej źródłowej zabudować zasuwę kombinacyjną do nawiercania z żywicy POM,
- w przypadku lokalizacji zasuwy w drodze zastosować teleskopową obudowę do zasuwy,
- do łączenia rur stosować kształtki przyłączeniowe ISO,
- wodomierz zaprojektować w studni wodomierzowej mrozoodpornej bez dna o średnicy min. Ø600mm, zlokalizowanej zaraz za włączeniem do istniejącej sieci,
- węzeł wodomierzowy zaprojektować zgodnie z PN-B-10720,

Zakład Inżynierii Miejskiej Sp. z o.o.
ul. Kolejowa 4, 43-190 Mikołów
NIP: 635-10-06-267 Regon: 272754320

Sekretariat
032 218-05-51 lub 032 218-05-52
Fax 032 218-05-53 mail: sekretariat@zim.com.pl

KRS nr 0000149836
Sąd Rejonowy w Katowicach
VIII Wydział Gospodarczy - KRS
Kapitał zakładowy: 91.343.000,00 zł

MBS Mikołów
33 8436 0003 0000 0010 7982 0001
ING Bank Śląski o/Mikołów
69 1050 1634 1000 0022 0678 0153

- redukcje i kształtki w węźle wodomierzowym wykonać z elementów mosiężnych,
- przyjąć wodomierz DN15, który należy zaprojektować poziomo,
- za węzłem wodomierzowym zabudować zawór antyskażeniowy zgodnie z normą PN-EN 1717 z 2003 r. oraz reduktor ciśnienia właściwy dla zastosowanych urządzeń i armatury,
- na aktualnej, oryginalnej mapie zasadniczej z nakładką istniejącego uzbrojenia należy opracować projekt budowlano-wykonawczy przyłącza oraz uzgodnić w tut. zakładzie w min. 2 egzemplarzach,
- trasę projektowanego przyłącza uzgodnić na piśmie z właścicielami pozostałego uzbrojenia podziemnego,
- na zlokalizowanie przyłącza poza granicami własności uzyskać pisemną zgodę właścicieli terenu (zgodnie z aktualnym wypisem z rejestru gruntów, który należy załączyć do projektu),
- do projektu przyłącza dołączyć aktualne oświadczenie Inwestora o prawie do dysponowania jego nieruchomością,
- projektowane przyłącze prowadzić w odległości min. 2,0m od istniejących i projektowanych budynków oraz min. 1,0m od istniejących i projektowanych ogrodzeń, innych obiektów małej architektury, pozostałego uzbrojenia,
- na trasie projektowanego przyłącza nie należy prowadzić zasadzeń (drzewa, krzewy),
- wykonać i dostarczyć do tut. zakładu powykonawczą inwentaryzację geodezyjną wykonanego zakresu (w wersji papierowej mapa powykonawcza i szkic oraz w wersji elektronicznej na płycie CD - mapa w formacie .dwg lub .dxf, szkic w formacie .pdf oraz wykaz współrzędnych w formacie .txt).

Zastosowane materiały muszą spełniać wymogi zgodnie z załącznikiem nr 1.

Powyższe warunki przyłączenia są ważne na okres dwóch lat od daty ich wydania.

DYREKTOR
ds. Technicznych
Kopie
mgr inż. Michał Majnusz

Załączniki:

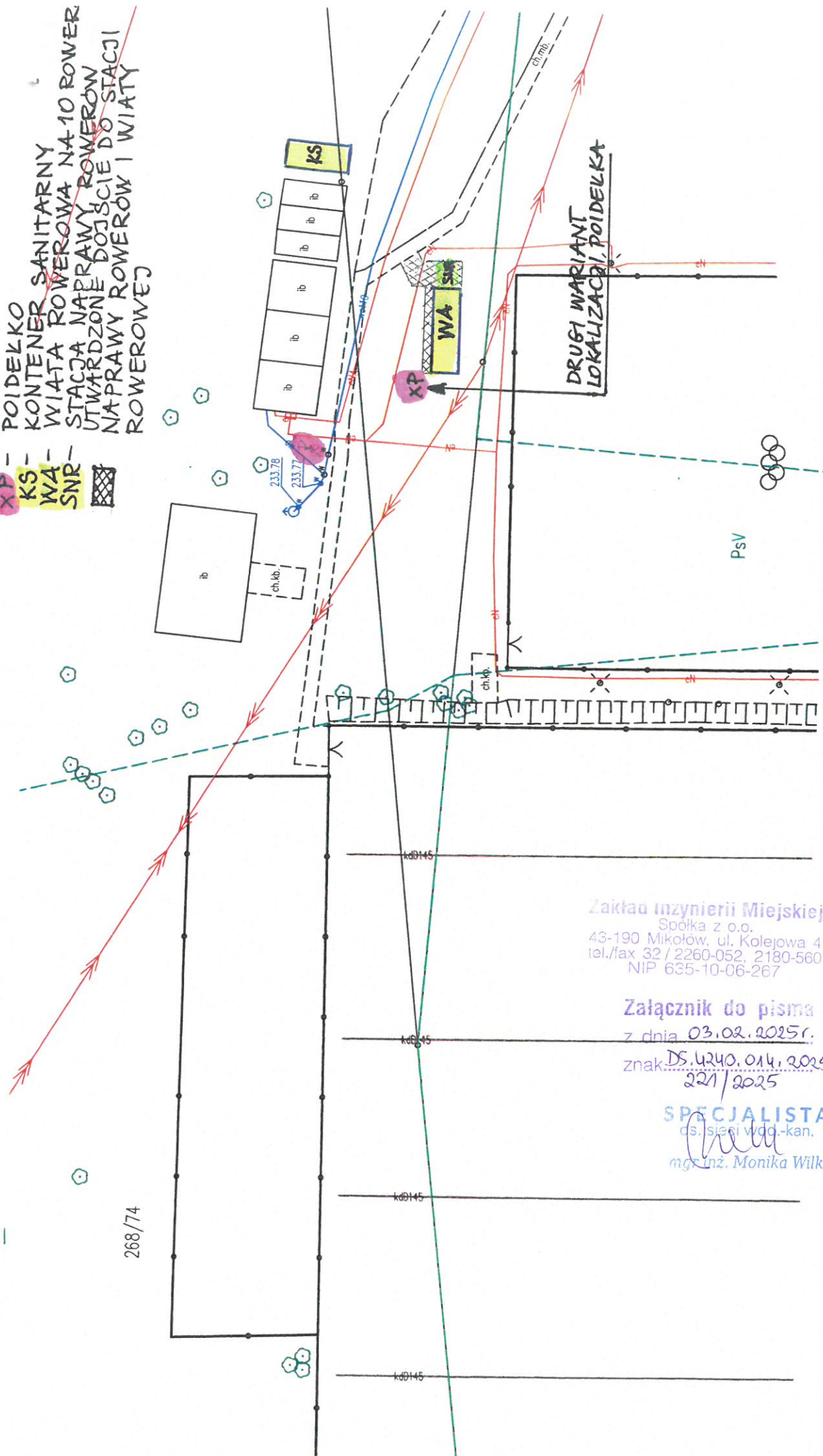
- 2 egz. planu sytuacyjnego
- załącznik nr 1

Kopia:

- aa

PROPONOWANA LOKALIZACJA
URZĄDZEN:

- XP - POIDELKO
KS - KONTENER SANITARNY
WA - WIATA ROWEROWA NA 10 ROWER
SNR - STACJA NAPRAWY ROWEROW
UTWARDZONE DOJSCIE DO STACJI
NAPRAWY ROWEROW I WIATY
ROWEROWEJ



Zakład Inżynierii Miejskiej
Spółka z o.o.
43-190 Mikołów, ul. Kolejowa 4
tel./fax 32 / 2260-052, 2180-560
NIP 635-10-06-267

Załącznik do pisma
z dnia 03.02.2025r.
znak DS.4240.014.2025
221/2025

SPECIALISTA
 ds. sieci wod.-kan.
Monika Wilk
 mgr inż. Monika Wilk

2

POIDEKKA

PROPONOWANA LOKALIZACJA
W ZIELENCU PRZY Q40DNIKU

PX

Załącznik do pisma

z dnia 03.02.2025 r.

znak DS.4240.014.2025

221 / 2025

SPECIALISTA

ds. s. ecj wod.-kan.

mgr inż. Monika Wilk

Urząd Miasta Mikołów
Referat Inwestycji
Rynek 16
43-190 Mikołów

Sieci wodociągowe

Sieci i przyłącza

- rury PEHD, PE100 RC SDR11 PN16,
- rury przystosowane do budowy sieci w gruncie rodzimym, bez stosowania podsypki i obsypki - potwierdzone aprobatą techniczną Instytutu Techniki Budowlanej,
- do produkcji rury użyty wyłącznie surowiec pierwotny, nie dopuszcza się stosowania surowca z odzysku – regranulatu,
- wymagany atest higieniczny PZH,
- wymagana pozytywna opinia GIG o dopuszczeniu do układania na terenach objętych działaniem szkód górniczych,
- kształtki do zgrzewania doczołowego wykonane jako lane (wtryskowe), nie dopuszcza się kształtek segmentowych,
- do połączeń kołnierzowych zastosować tuleje PE z kołnierzem dociskowym PP-Stal lub ze stali nierdzewnej,
- dla rur o średnicach $\geq$ DN90 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać poprzez zgrzewanie doczołowe,
- dla rur o średnicach od DN32 do DN63 połączenia rur polietylenowych należy wykonywać za pomocą kształtek i złączek ISO,
- przy połączeniach kołnierzowych stosować uszczelki płaskie ze stabilną wkładką stalową ułatwiającą montaż, wykonane z elastomeru,
- wszystkie połączenia skręcane realizować przy pomocy śrub, podkładek i nakrętek ze stali nierdzewnej klasy minimum A2. Śruby winny być smarowane smarem wysokotemperaturowym na bazie miedzi odpornym na działanie wody, zasad i kwasów.

Zasuwy kołnierzowe:

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przeLOT bez gniazda,
- miękko uszczelniający klin pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego min GGG-40,
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- śruby pokrywy wykonane ze stali nierdzewnej zaślepione od góry,
- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawleczonej,
- korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μ m,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Zasuwy do przyłączy domowych wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego:

- ciśnienie nominalne PN16,
- gładki przeLOT bez gniazda,
- miękko uszczelniający klin, pokryty elastomerem,
- korpus i pokrywa wykonane z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zasuwa ze złączami ISO dla rur PE lub złączami gwintowanymi,
- dla zasuw żeliwnych korpus i pokrywa z powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μ m,
- wrzeciono zasuwy przygotowane do mocowania obudowy za pomocą zawleczonej lub z przyłączem śrubowym 3/4" – 2",
- wrzeciono wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Opaski do nawiercania dla rur PE i PCV:

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- śruby, nakrętki i podkładki wykonane ze stali nierdzewnej minimum A2,
- uszczelka wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Opaski do nawiercania dla rur żeliwnych i stalowych:

- ciśnienie nominalne PN16,
- korpus wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- taśma, śruby i nakrętki wykonane ze stali nierdzewnej,
- uszczelka siodłowa wykonana z elastomeru,
- z odejściem gwintowanym lub kołnierzowym,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Hydranty podziemne z podwójnym zamknięciem z przyłączem kołnierzowym DN80:

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- korpus hydrantu wykonany z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych lub emalią o minimalnej grubości 250 µm,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- odwodnienie zabezpieczone przed ciśnieniowym wypływem wody,
- musi posiadać dodatkowe zamknięcie kulowe,
- głębokość zabudowy: 1.0m; 1.25m; 1.50m,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Hydrant nadziemny sztywny, z podwójnym zamknięciem:

- ciśnienie nominalne do 16 bar,
- przyłącze kołnierzowe DN80,
- kolumna wykonana ze stali ocynkowanej ogniwo, stali nierdzewnej lub żeliwa sferoidalnego,
- głowica z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- głowica w kolorze czerwonym, pokryta powłoką z farby epoksydowej o minimalnej grubości 250 µm + dodatkowa powłoka poliestru odpornego na promieniowanie UV,
- stopa z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryta fluidyzacyjnie żywicą epoksydową,
- trzpień ze stali nierdzewnej,
- aluminiowe nasady,
- wszystkie pozostałe części (nie wymienione wyżej) wykonane z materiałów odpornych na korozję,
- całkowite odwodnienie w stanie zamkniętym,
- posiada dodatkowe zamknięcie kulowe,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Kształtki żeliwne:

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 µm,
- w uzasadnionych wypadkach kształtki powinny posiadać luźne kołnierze,

- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Złączki i kształtki ISO:

- korpus z żywicy POM lub żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- uszczelki EPDM,
- pierścień zaciskowy POM,
- pierścień wzmacniający stal nierdzewna,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Kołnierze:

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną z farb epoksydowych o min. grubości 250 μm ,

Łączniki z żeliwa sferoidalnego do rur PE i PVC:

- materiał żeliwo sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ,
- śruby i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- pierścień zaciskowy z brązu lub mosiądzu,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Uniwersalne połączenie rura-rura do rur żeliwnych, stalowych, PE i PVC:

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ,
- śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- śruby montażowe blokowane umożliwiające montaż jednym kluczem,
- zaciski zabezpieczające przed przesunięciem zabezpieczone przed korozją,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- możliwość odchylenia osiowego w zakresie $\pm 4^\circ$,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Uniwersalne połączenie rura-kołnierz do rur żeliwnych, stalowych, PE i PVC:

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ,
- śruby, podkładki i nakrętki ze stali nierdzewnej,
- śruby montażowe blokowane umożliwiające montaż jednym kluczem,
- zaciski zabezpieczające przed przesunięciem zabezpieczone przed korozją,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- możliwość odchylenia osiowego w zakresie $\pm 4^\circ$,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Filtry siatkowe:

- korpus z żeliwa sferoidalne min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μm ,
- filtr z bocznym lub dolnym odejściem,
- sito ze stali nierdzewnej,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z odwodnieniem,

- z możliwością wykonania z otworami pod manometry,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Obudowy sztywne i teleskopowe do zasuw*:

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego,
- trzpień wykonany ze stali ocynkowanej,
- obudowa zabezpieczona przed przedostawaniem się zanieczyszczeń,
- rura przesuwana i ochronna wykonana z PE,
- połączenia zasuw z nakrętką wrzeczona za pomocą elementu (zawlecza, śruba itp.), wykonane ze stali nierdzewnej,

Obudowy sztywne i teleskopowe do zasuw domowych*:

- łeb do klucza wykonany z żeliwa sferoidalnego lub staliwa nierdzewnego,
- trzpień wykonany ze stali ocynkowanej,
- obudowa zabezpieczona przed przedostawaniem się zanieczyszczeń,
- rura przesuwana i ochronna wykonana z PE,
- zintegrowany mechanizm blokujący,
- połączenie nasady z wrzecionem za pomocą: zawlecza, śruby (wykonane ze stali nierdzewnej) lub przyłącze śrubowe zintegrowane z rurą ochronną.

***zasuw i obudowy powinny pochodzić od jednego producenta**

Skrzynki uliczne do zasuw i do zasuw do przyłączy domowych:

- korpus z żeliwa szarego GG-20 lub tworzywa sztucznego PEHD lub PA+,
- pokrywa z żeliwa szarego GG-20, malowana na czarno.

Skrzynki uliczne do hydrantów podziemnych:

- korpus z żeliwa szarego GG-20 lub tworzywa sztucznego PEHD lub PA+,
- pokrywa z żeliwa szarego GG-20, malowana na czarno.

Płyty podkładowe z tworzywa sztucznego pod skrzynki uliczne, domowe i hydrantów podziemnych:

- wykonane z PE,
- pasujące do skrzynek ulicznych lub domowych,
- niełamliwe i stabilne,
- nieulegające rozkładowi.

Uszczelki płaskie:

- z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- z wkładką stalową ułatwiającą montaż,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.

Łączniki kompensacyjne w zakresie DN50 – DN200

- minimalny zakres zmiany długości ± 25 mm,
- z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40,
- zabezpieczenie antykorozyjne powłoką ochronną zewnętrzną i wewnętrzną z farb epoksydowych o minimalnej grubości 250 μ m,
- uszczelka z elastomeru dopuszczonego do kontaktu z wodą pitną,
- śruby i nakrętki – stal nierdzewna,
- wymagany Atest Higieniczny PZH.