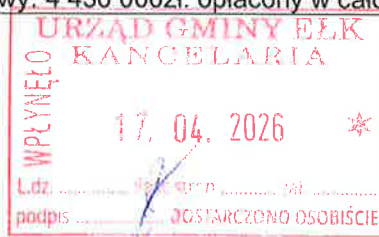


WK.410.35.2026



Elk dn. 17.04.2026

Urząd Gminy Elk
ul. Kościuszki 28A
19-300 Elk**Dotyczy: Warunki techniczne na potrzeby budowy sieci wodociągowej**

W odpowiedzi na wniosek Zakład Usług Gminnych Gminy Elk Sp. z o. o. podaje warunki techniczne na potrzeby budowy sieci wodociągowej na trasie Miluki – Krokocie gmina Elk.

- 1) Inwestor na własny koszt wybuduje potrzebną sieć wodociągową.
- 2) Należy uzyskać pisemne zgody właścicieli działek na położenie rurociągów i przedłożyć do ZUG Gmina Elk. Po uzyskaniu zezwolenia należy ustanowić służebność przesyłu na rurociągi i obiekty budowlane na sieci wodociągowej położone na działkach nie należących do Inwestora.
- 3) Przed rozpoczęciem robót należy opracować dokumentację projektową zgodnie z Prawem Budowlanym. Plan sytuacyjny należy sporządzić na aktualnej kopii mapy zasadniczej lub jednostkowej, przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Dokumentacja projektowa powinien zawierać:
 - Projekt zagospodarowania terenu przez które będzie przebiegała sieć wodociągowa.
 - Miejsce włączeń i schematy węzłów wodociągowych.
 - Średnice i rodzaj materiału (długość, spadki i zagłębienie rurociągu).
 - Niezbędne obliczenia hydrauliczne sieci wodociągowej.
- 4) Przed rozpoczęciem budowy sieci wodociągowej w/w dokumentację projektową należy uzgodnić w Zakładzie Usług Gminnych, Jeden egzemplarz zostaje w archiwum Zakładu.
- 5) Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z:
 - Ustawą Prawa Budowlane i rozporządzeniami do niej.
 - Obowiązującymi normami
 - Uzgodnioną dokumentacją projektową
 - Zgodnie ze sztuką budowlaną
- 6) Sieć wodociągową należy projektować jako sieć pierścieniową..
- 7) Włączenie nr 1 nowo projektowanej sieci wykonać od istniejącego wodociągu PE o średnicy DN 110 zlokalizowanego na działce nr 59/2 obręb Miluki.
- 8) Ciśnienie dyspozycyjne w w/w wodociągu wynosi: 4,5 atm. od godz. 5.00 - 23.00 w godz. 23.00 – 5.00 ciśnienie wynosi 3.5 atm.
- 9) Włączenie nr 2 nowo projektowanej sieci wykonać od istniejącego wodociągu PCV o średnicy DN 160 zlokalizowanego na działce nr 8/1 obręb Krokocie. Miejsce włączenia zaznaczono na mapie kolorem niebieskim.
- 10) Ciśnienie dyspozycyjne w w/w wodociągu wynosi: 3 atm. od godz. 5.00 - 23.00 w godz. 23.00 – 5.00 ciśnienie wynosi 2 atm.

- 11) W miejscu włączenia nowo projektowanej sieci w punkcie nr 2 należy przewidzieć wymianę istniejącego hydrantu przeciwpożarowego.
- 12) Zapewnia się dostawę wody na cele przeciwpożarowe w ilości 5 dm³/s.
- 13) Na sieci wodociągowej należy projektować hydranty przeciwpożarowe zgodnie z aktualnymi przepisami o ochronie przeciwpożarowej. Dla w/w hydrantów należy zapewnić swobodny dostęp odpowiednim służbom.
- 14) W miejscach połączeń z istniejącą siecią wodociagową należy zaprojektować zasuwy odcinające.
- 15) Wymagania materiałowe dla budowy sieci wodociągowej:

Hydranty przeciwpożarowe:

- Kolumna nadziemna ze stali nierdzewnej
- Zabezpieczenie przed złamaniem,
- Podwójne zamknięcie
- Możliwość obrotu kolumny nadziemnej wraz z głowicą 360⁰,
- Głowica hydrantu i kolumna podziemna pokryta wewnątrz i zewnątrz powłoką z farb epoksydowych wg. wymogów GSK – RAL o min. grubości 250μ,
- Wartość Kv dla hydrantu DN80 przy nasadzie 65mm - min 150m³/h
- Otulina odwodnienia hydrantu
- Głowica hydrantu pokryta powłoką poliestru odpornego na promieniowanie UV.
- Głębokość zabudowy zgodnie z daną strefą przemarzania,

Armatura odcinająca:

- Zasuwy kołnierzowe długie
- Ciśnienie nominalne PN16
- Wrzeciono ze stali nierdzewnej z walcowanym i polerowanym gwintem,
- Korpus i pokrywa wykonane z żeliwa sferoidalnego zabezpieczone wewnątrz i zewnątrz wg. wytycznych GSK, zgodnie z normą EN1563,
- Obudowa teleskopowa zasuwy dopasowana do głębokości zabudowy.
- Skrzynka uliczna zasuw o średnicy DN 150 i wys. H 270.

Rury wodociagowe:

- Rury trójwarstwowe PERC SDR11 PN16
- Specyfikacja PAS 1075.
- Rury koloru niebieskiego lub w jego odcieniach
- Odporność rur na zarysowania i naciski punktowe do 20% grubości ścianki potwierdzone badaniami.

Łączniki rurowe i kołnierzowe

- Ciśnienie nominalne PN16
- Funkcja zabezpieczenia przed wysunięciem
- Kąt odchylenia od osi rury 4° na kielich
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 PN16 od DN200
- Certyfikat GSK
- Śruby, nakrętki i podkładki ze stali nierdzewnej
- Korpus i pierścienie dociskowe wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400

Kształtki żeliwne wodociagowe

- Ciśnienie robocze PN16
- Wykonane z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-500-7 epoksydowane wewnątrz i zewnątrz

- Certyfikat GSK
- Kołnierze zwymiarowane i owiercone zgodnie z EN 1092-2 PN16 od DN 200

Kształtki elektrooporowe

- Kształtki elektrooporowe SDR11 PN16
- Zakres temperatur -10° +45°
- Napięcie zgrzewania 40V
- Certyfikat ISO 9001

- 16) Do połączeń rur wodociągowych stosować zgrzewanie doczołowe lub elektrooporowe oraz kształtki z żeliwa sferoidalnego posiadające certyfikat GSK, o ciśnieniu nominalnym PN16.
- 17) Armaturę na sieci wodociągowej należy oznaczyć za pomocą tabliczek na słupkach betonowych.
- 18) Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać dokumenty potwierdzające atesty higieniczne do kontaktu z wodą pitną oraz dopuszczenie do zastosowania w budownictwie potwierdzone odpowiednimi dokumentami.
- 19) Materiały przed montażem należy zatwierdzić w ZUG Gmina Elk.
- 20) Do połączeń kołnierzowych zastosować śruby nierdzewne i uszczelki z wkładką metaliczną
- 21) Rozpoczęcie prac należy zgłosić w siedzibie ZUG Gmina Elk. (ul Suwalska 84 19-300 Elk.
- 22) Wykonane prace montażowe przed zasypaniem należy zgłosić do odbioru technicznego dla przedstawiciela ZUG Gminy Elk..
- 23) Po wybudowaniu sieci wodociągowej należy sporządzić inwentaryzację geodezyjną powykonawczą i przedłożyć do ZUG Gminy Elk,
- 24) Materiały zastosowane do budowy sieci wodociągowej powinny posiadać dokumenty potwierdzające atesty higieniczne do kontaktu z wodą pitną oraz dopuszczenie do zastosowania w budownictwie potwierdzone odpowiednimi dokumentami.
- 25) Wzdłuż projektowanych przewodów należy zachować pas techniczny, na którym nie należy wznosić budynków , budowli, ogrodzeń, sadzić drzew i krzewów i tym podobnych powodujących ograniczenia w dostępie do przewodów.
- 26) **Niniejsze warunki są ważne 2 lata od dnia wydania.**

ZUG GMINA ELK Sp. z o.o.


Mariusz Cylwik
Kierownik ds. wod.-kan.

