Stare Babice, 27.06.2022 r.

**Warunki techniczne dotyczące projektu sieci wodociągowej w Gminie Stare Babice**

Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne ,,EKO-BABICE'' sp. z o.o./Gmina Stare Babice określa warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowej:

1. **Sieć wodociągowa:**

* Należy zaprojektować z rur z tworzywa PE100 SDR17 PN10 firmy Wavin lub równoważne.
* W przypadku odcinków, które będą zaprojektowane do wykonania metodą bezwykopową (przewiert sterowany horyzontalny HDD) należy zastosować rury dwuwarstwowe typu RC o zwiększonej wytrzymałości firmy Wavin lub równoważne, oraz przedstawić na projekcie zagospodarowania terenu proponowaną lokalizację komór startowych i odbiorczych.
* Przejścia sieci wodociągowej pod przeszkodami, drogami, rowami melioracyjnymi itp. Należy zaprojektować rury dwuwarstwowe typu RC o zwiększonej wytrzymałości firmy Wavin lub równoważne z płozami dystansującymi i manszetami.
* Należy wykonać obliczenia hydrauliczne do doboru średnicy wodociągu oraz wykonania badań wydajności hydrantów istniejących w obrębie projektowanego wpięcia w sieć wodociągową.
* Zasuwy z miękkim uszczelnieniem klina, korpus z żeliwa sferoidalnego epoksydowanego, z wrzecionem ze stali nierdzewnej, dopuszczone do kontaktu z wodą pitną firmy Hawle, VAG, AVK, PAM lub równoważne.
* Przy montażu trójnika na głównym przewodzie przesyłowym należy zaprojektować minimum dwie zasuwy liniowe.
* Hydranty p.poż. zlokalizować zgodnie z odrębnymi przepisami. Zaprojektować hydranty nadziemne lub podziemne w zależności od warunków terenowych i uzgodnień z GPK „Eko-Babice”. Jako nadziemne zastosować hydranty firmy Hawle nr kat. 5096H4 lub równoważne, jako podziemne - Hawle nr kat. 5060 lub równoważne
* Każda zasuwa oraz hydranty podziemne muszą być zakończone skrzynkami. Skrzynki muszą być zabezpieczone płytkami betonowymi.
* Należy zaprojektować bloki podporowe pod armaturę.
* Nad wodociągiem, ok. 40cm ułożyć taśmę lokalizacyjną koloru niebieskiego z wkładką metalową.
* Wszystkie urządzenia i uzbrojenie wodociągu (m.in. hydranty, zasuwy) należy oznakować wg obowiązujących wytycznych. Należy stosować metalowe tabliczki z wybitymi domiarami, średnicą lub innym parametrem opisującym uzbrojenie.
* Przewody wodociągowe poddane muszą być próbie szczelności na ciśnienie próbne 1,0 MPa.
* Wszelkie rozwiązania techniczne i materiałowe należy uzgodnić z GPK „Eko-Babice”.

1. **Inne uzgodnienia**
2. Projekt realizować zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
3. Zastosowane w projekcie urządzenia i materiały powinny posiadać wymagane przepisami atesty, certyfikaty, świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie RP.