Okulumuz A ve B Blok olmak üzere iki binadan oluşmaktadır. A Blok 1992 yılında yapılmış olup okula; Doğu Avrupa’daki son Türk İmparatorluğu olan Altınordu İmparatorluğu’ndan esinlenilerek Altınordu İlkokulu adı verilmiştir.

Okulumuzun B Bloğu 2003 yılında hayırsever vatandaş Özkent AKBİLEK tarafından yaptırılarak aynı yıl eğitim öğretime açılmıştır. B Bloğun kullanıma başlanması ile birlikte okulumuzun adı Özkent AKBİLEK’in annesinin adı da eklenerek “Altınordu Layika Akbilek İlköğretim Okulu” olarak değiştirilmiştir.

4+4+4 eğitim sistemine geçişte yapılan planlamayla okulumuz İlkokula dönüştürülerek adı “Altınordu Layika Akbilek İlkokulu”olmuştur. Kademeli geçiş sistemi uygulamış olup; dönüşüm tamamlanarak 2014-2015 eğitim öğretim yılından itibaren ilkokul olarak hizmet vermektedir.

Okul bahçesinde 2012 yılında yapımına başlanmış olan Kapalı Spor Salonunun inşaatı tamamlanmış olup, 2015 Kasım ayı itibariyle kullanılmaya başlanmıştır.