Kurtuluş Savaş'ında; bu gayr-i müslim unsurlar, maalesef, işgalci Yunan kuvvetlerine destek vermişler ve Domaköy (Şehitler köyü) katliamına sebep olmuşlardır. Ancak; Gazi Mustafa Kemal Paşa önderliğinde Kurtuluş savaşı kazanıldıktan sonra, öncelikle nahiye ve bucak merkezi, "Kefere Yenice" sinden alınarak Mezit ve Sulhiye Köyleri merkez olmak üzere; "İslâhiye/Uzunbarış" nahiyesi kurulmuş ve burası, nahiye merkezi yapılmıştır. Diğer yandan; mübadele yoluyla Yenice ve Cerrah' ta ki gayr-i müslimler, Yunanistan'a gönderilmişlerdir.

Boşalan Yeniceköy'üne Batı Trakya'dan gelen göçmenler iskân edilmiş, Cerrah Köyü'ne ise Selanik ve Karacaovalı göçmenler yerleştirilmiştir. Bu nedenle, günümüzde her iki köyde yer alan çekirdek nüfus, Balkan kökenli göçmenlerden oluşmuştur. İnegöl yöresinde Hamzabey ile ilgili ikinci bir Yenice Köyü daha vardır ki bunu "Kefere Yenice" sinden ayırmak için bu köye, "Yenice Müslim" adı verilmiştir ki "Hüdavendigar Livası Tahrir Defterleri" adlı kaynak eserin 113. sayfasında 183. madde numarası ile yer almıştır. Günümüzde bu köy Küçük Yenice adıyla yad edilmektedir.

Yöre üzerinde asırlar boyunca hâkimiyet tesis eden Hamzabey ve neslini kısaca tanımakta yarar görmekteyiz. Şöyle ki; Hamzabey, Amasya ve Sungurzadelerden Ahi Yahşi beyin oğlu ve Çelebi Mehmed devrinin en güçlü devlet adamı Sadrazam Beyazid Paşa'nın kardeşidir. Sultan ikinci Murad ve Sultan ikinci Mehmed devirlerinde hükümdarların çok yakınında bulunmuş, sancak beyliği, Anadolu Beylerbeyliği ve kaptan-ı deryalık gibi üst görevlerde bulunmuş ve İzmir fatihi olarak tarih kitaplarına geçmiştir. Fatih Sultan Mehmed devrinde Rumeli-Niğbolu Kalesi muhafızı sıfatıyla Eflak yöneticisi Drakulayı/Kazıklı Voyvodayı teskin için görevlendirildiğinde pusuya düşürülmüş ve 25000 askeriyle birlikte şehid edilmiştir.

Fatih Sultan Mehmed'in babası Sultan ikinci Murad'ın sağ kolu olan Hamzabey, Bursa'da Muradiye semtinde kendi adına bir cami ve külliye inşa ettirmiştir. Kendisi ve torunu Mustafa Paşa'ya ait türbelerde bu külliye içinde yer almıştır. Günümüzde bu külliye çevresinde "Hamzabey" adıyla büyükçe bir mahalle teşekkül etmiştir. Bir kısmı İnegöl'de olmak üzere; Hamzabey, mal varlığının büyükçe bir kısmını bu külliyeye vakfeylemiştir. Hamzabey Mehmed, Yahşi ve Murad adında üç oğlu vardı, Mehmed Yahşi Beyler'in çoçukları, Yeniceköy yöresine veraset yoluyla müştereken sahip olmuşlardır. Bu yöre Hamza Bey soyundan gelenler tarafından yönetilmiştir.[13]

Yeniceköy'ünü ilk kuranların kimler olduğu ve ne zaman nasıl kurulduğu bilinmiyor. Kaynaklarda da bu yörenin Hamza Bey'e verildiği, evvela Çoban Karyesi, Yahşi Bey Karyesi ve sonraları Yenice Karyesi olarak tescil edildiği anlaşılmaktadır.

Yeniceköy'ünün adının Türkçe olduğu ve kuruluşunda ne ise bu güne kadar da Yeniceköy olarak hiç değişmeden gelmiş Türk köyüdür. (Evliya Çelebinin seyahatnamesinde ki tarifinden de anlaşılacağı vechile halkı Türk olan mamur ve süslüdür hep Türk kavmi oturur). ...

13 Yazarın Notu: Yenice ve Yakın Çevresi, Tanzimat ve Meşrutiyet Devirlerinde Yenice, Kefere Yenice'sinden Günümüz Yenice'sine, başlıklı bölümler olduğu gibi "Hüdavendigâr Livası Tahrir Defteri" isimli eserden Avukat Mehmet ALEMDAROĞLU'NUN yayınlanmamış notlarından alınmıştır. Bu notlar ve kitaplığının bir bölümü ölümünden önce Yenice Halk Kütüphanesine 1997 yılında bağışlanmıştır.