



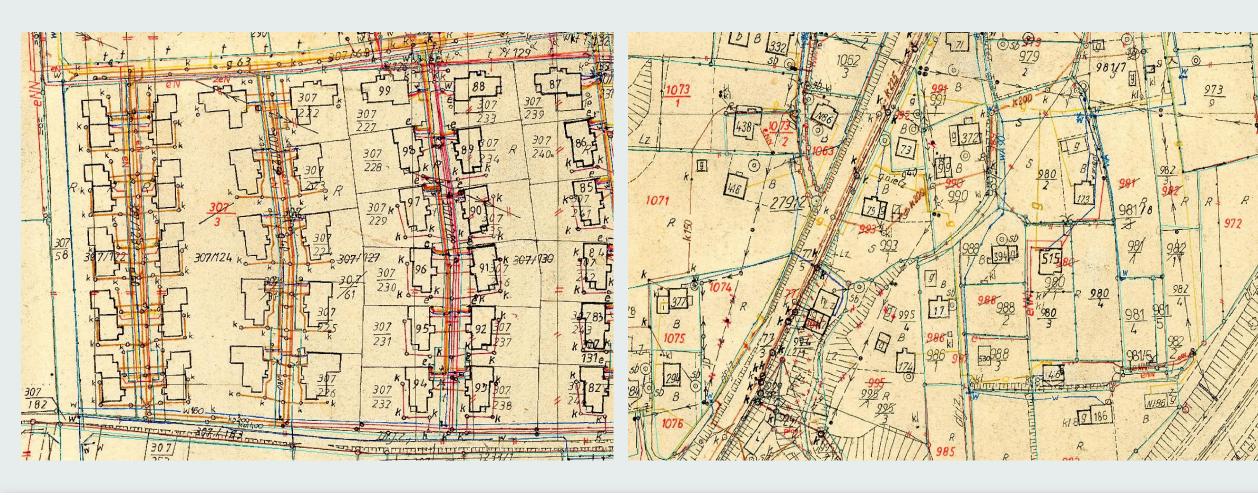
The Pilot in Ruda Śląska

Why, What and How?





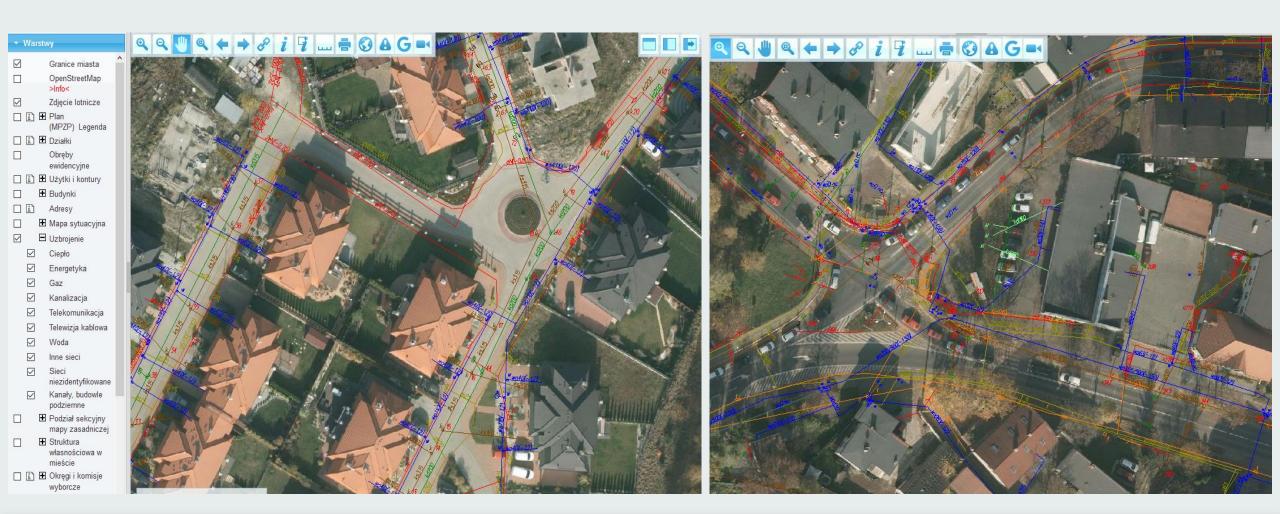
XX century







XX/XXI century

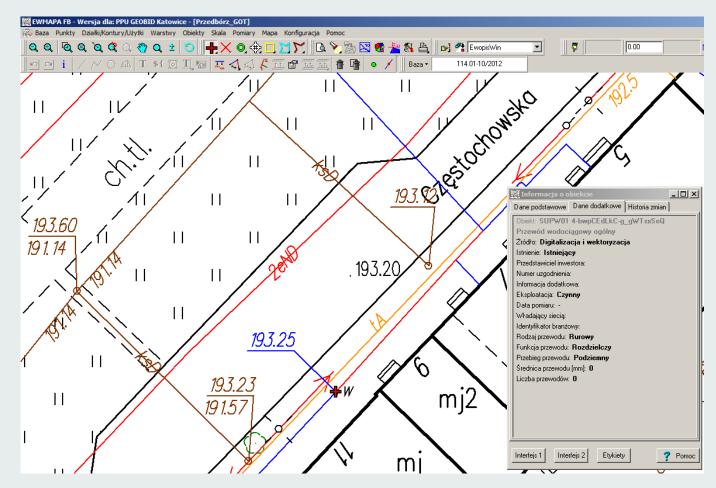






lass GESUT «DataType» «Union» GES_PunktOOkreslonejWysokosci BT ModelPodstawowy: **GES Kontakt** geometria :GM_Point BT_ReferencjaDoObiektu rodzaiBudowli :GES RodzBud [0..1] idIIP :BT_Identyfikator rodzajObudowy :GES_Obudowa [0..1] e-mail :CharacterString rodzaj Sieci :GES_Rodz Sieci [0..1] GES_DaneOsoby telefon :CharacterString rodzajUrzadz :GES_Urzadz [0..1] adresZagraniczny :CharacterStri nazwaPelna :CharacterString [0..1] rzednaDolu :double [0..1] +EGiB nazwaSkrocona :CharacterString [0..1 rzednaGory :double [0..1] imieNazwisko :CharacterString [0..1] kontakt :GES Kontakt uwagi :CharacterString [0..1] {OganiczenieRodzajuSieci} «FeatureType» (OganiczenieRodzajuUrzadzen) GES_KorytarzPrzesylowy {OganiczenieRodzajuBudowli} geometria :GM_Surface WypelnieniePrzynajmniejJednejNazwy} {OgraniczenieRodzajuObudowy} rodzajSieci :GES_RodzSieci {LicznoscAtrybutuRodzajSieci} {LicznoscAtrybutuRodzajUrzadz} «Voidable» {LicznoscAtrybutuRodzajBudowli} podPrawna :BT_Dokument {LicznoscAtrybutuRodzajObudowy} constraints +rodzaiPunkt {WymaganeAtrybuty} {LicznoscRelacji} +korytarzPrzesylow +objekt2 «FeatureType» «FeatureType» GES_PrzewodBenzynowy GES_ObiektGESUT «Voidable» idIIP :BT_Identyfikator srednica :Integer zrodlo :GES_Zrodlo startObjekt :Date cyklZyciaObiektu :BT_CyklZyciaInfo {GeometriaLiniaPowierzchnia} koniecObiekt :Date [0..1] Elednostka Atrybutu Srednica) istnienie :GES_Istnienie {DokladnoscAtrybutuSrednica} operatTech :BT_OperatTech [0..*] przedstawiciel :CI_ResponsibleParty idUzgodnienia :CharacterString «FeatureType» informacja :CharacterString [0..*] GES PrzewodCieplowniczy eksploatacja :GES_Eksploatacja dataPomiaru :Date wladajacy :GES_DaneOsoby typCiep :GES_TypCiep idBranzowy :CharacterString constraints constraints (GeometriaLiniaPowierzchnia) (LicznoscZrodloOperatTechDataPomiaruWadajacySieciaUzbrojeniaTerenuldBranzowyldUzgodnienia {JednostkaAtrybutuSrednica} {DokladnoscAtrybutuSrednica} {TypSieci} «FeatureType» GES_Przewod «FeatureType» «FeatureType» GES_PrzewodElektroenergetyczny GES_ObudowaPrzewodu funkcja :GES_Funkcja przebieg :GES_Przebieg geometria :GM_Primitive + rodzajPrzewodu :GES_RodzPrzewodu obudowa :GES Obudowa geometria :GM_Primitive typElektr :GES_TypElektr rodzajSieci :GES_RodzSieci constraints {GeometriaLinia} constraints {LicznoscFunkcjaRodzajPrzewodu} (Geometrial injaPowierzchnia) {TypSieci} {PrzewodNieczynny}

Now





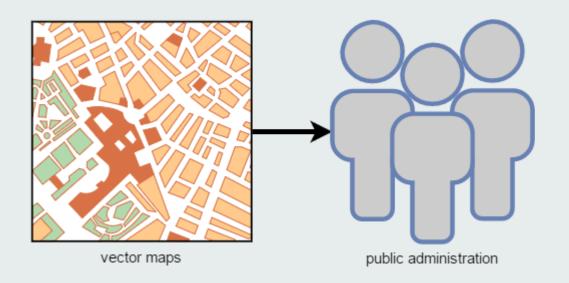




vector maps

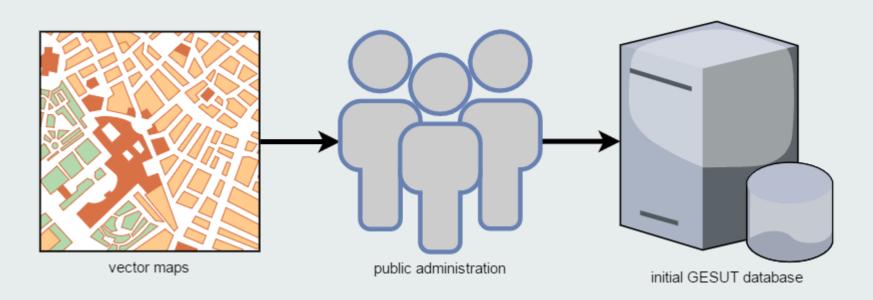






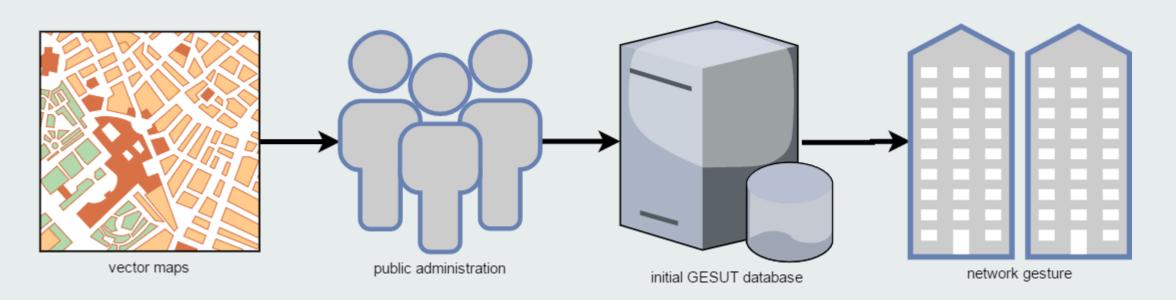






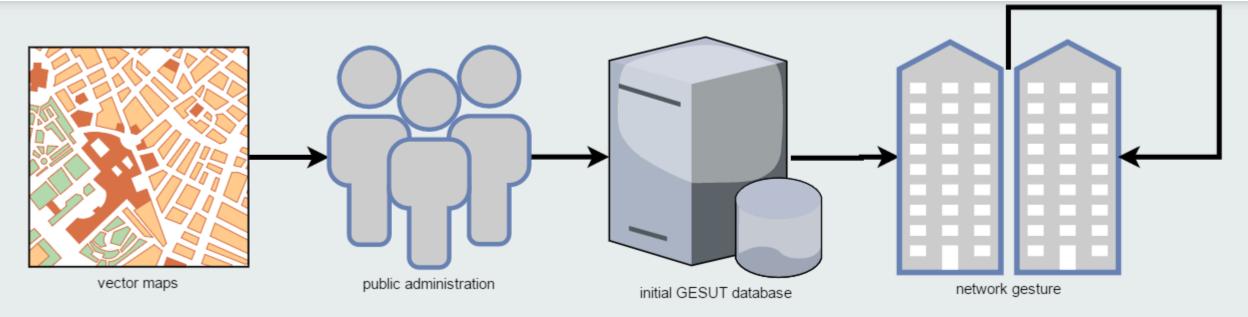






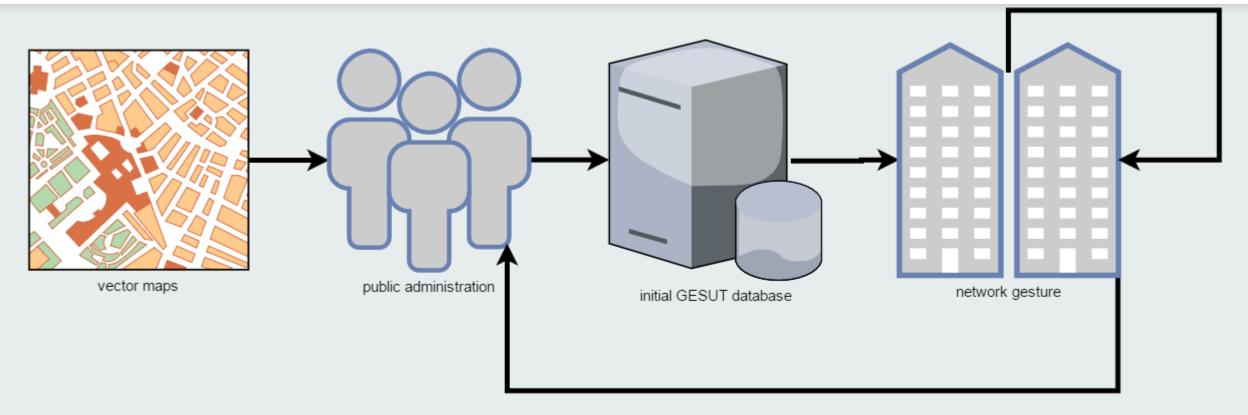






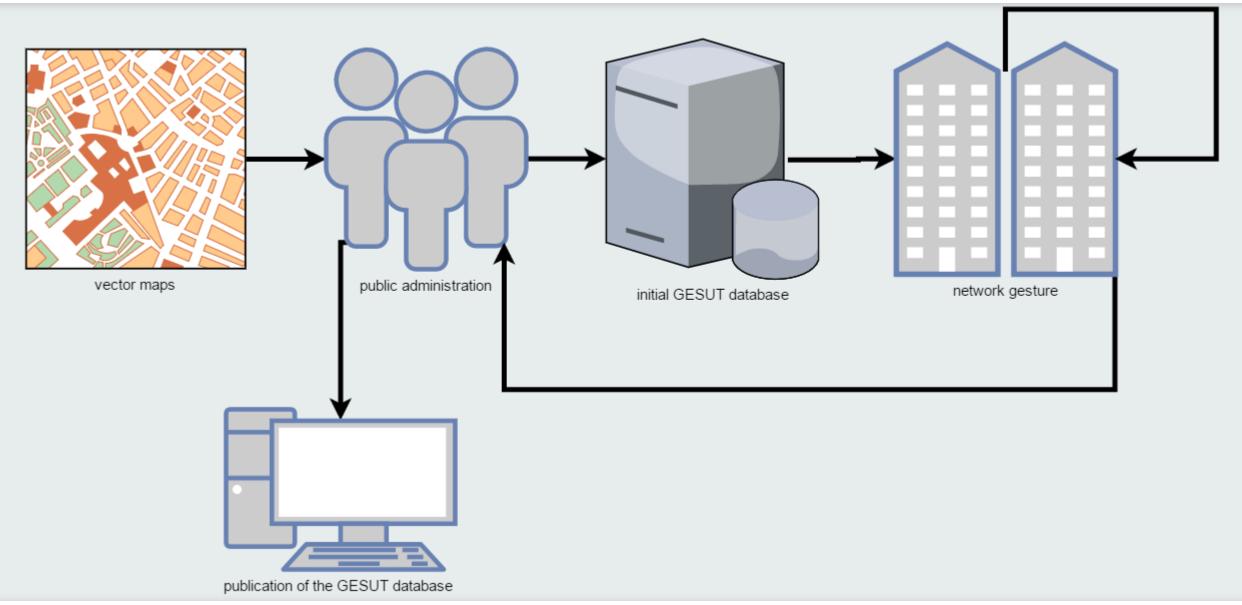










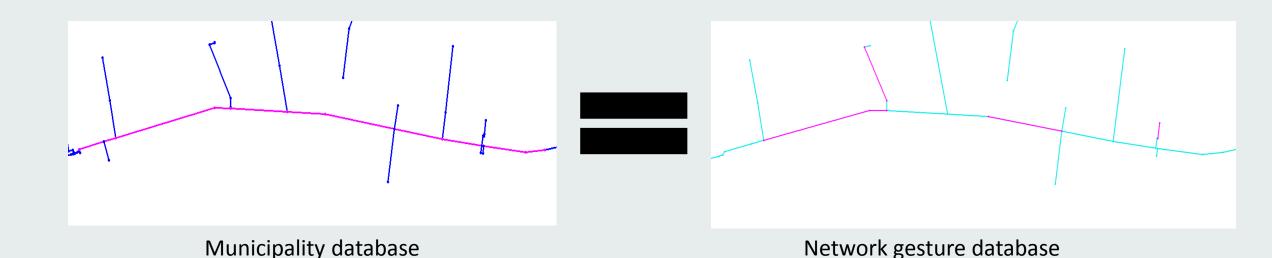








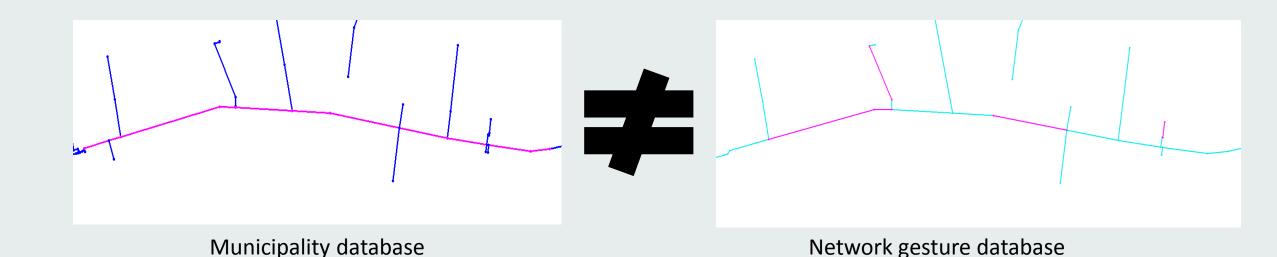




13

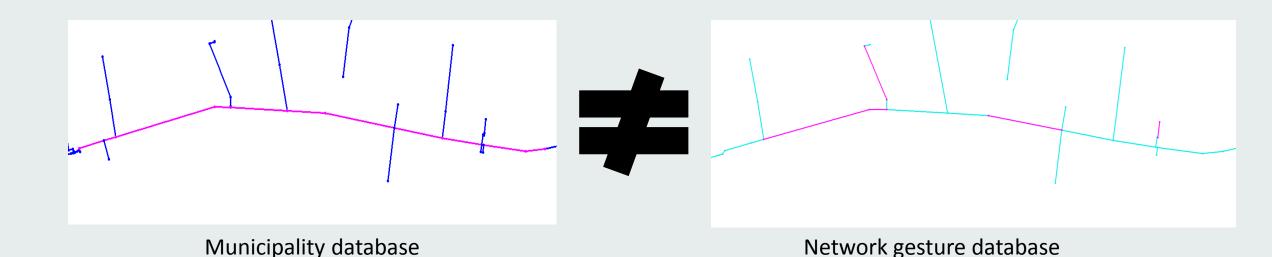








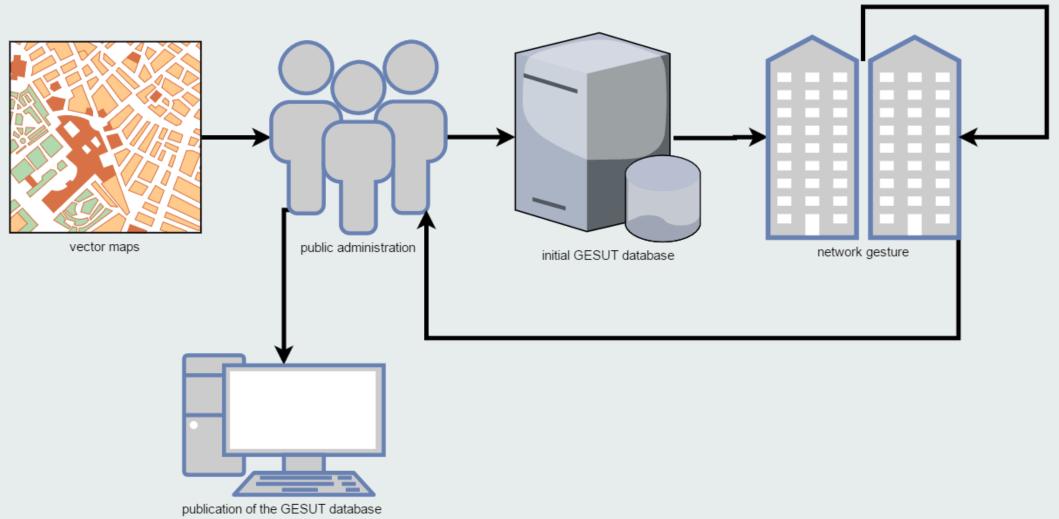








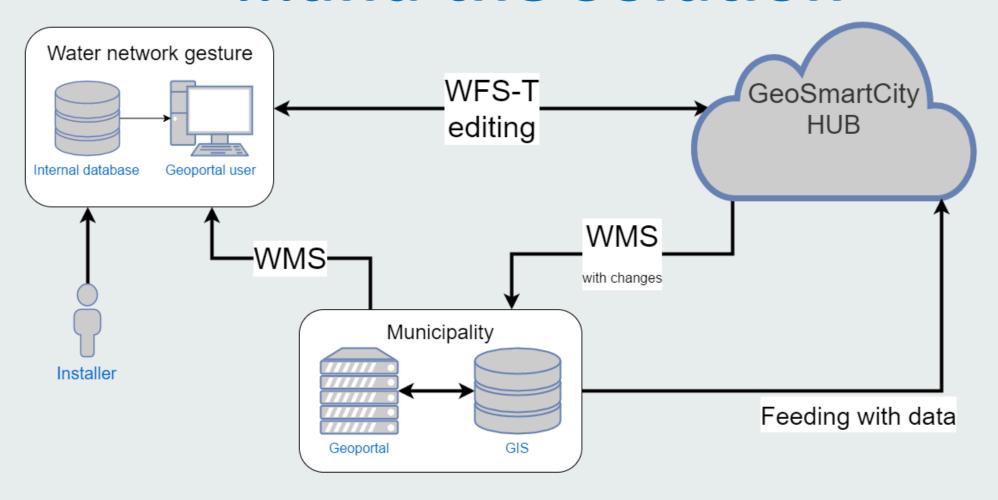
Problem...







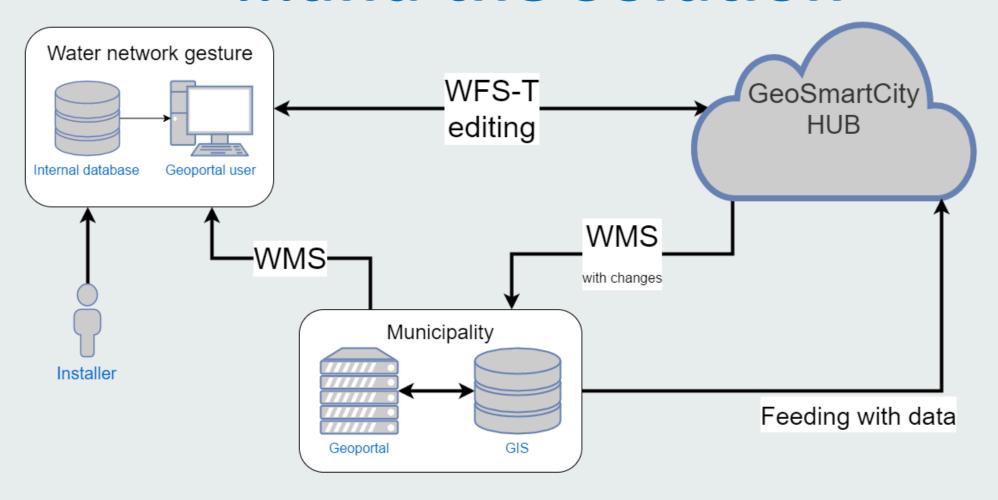
...and the Solution







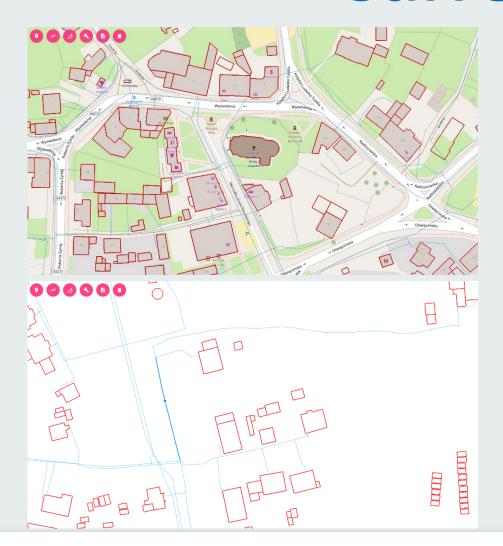
...and the Solution

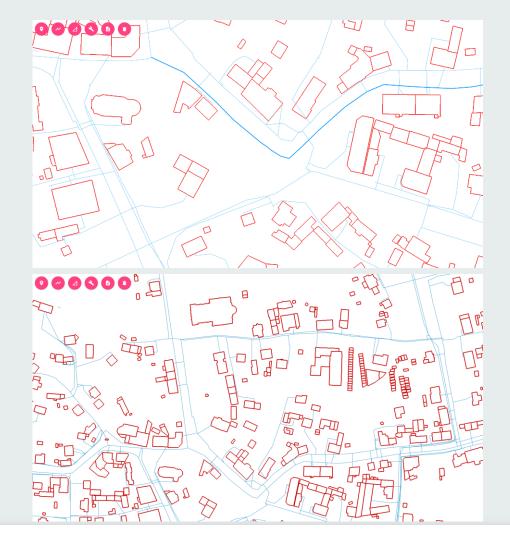






Current status

















Thank you

Adam Kaput GEOBID Sp. z o.o. adamkaput@geobid.pl