

SODB  
2+21

SODB  
2+21  
SČÍTANIE  
OBYVATEĽOV,  
DOMOV A BYTOV



# Территориальная подготовка к проведению ПЕРЕПИСИ 2021 года в Словакии

Группа экспертов по переписям населения и жилого фонда



## Аннотация

Территориальная подготовка в проведении переписи 2021 года была основана на использовании **нескольких источников административных данных**, одновременно предполагалось **привлечение к работе важных участников**. Помимо Статистического управления Словацкой республики в работе участвовали Министерство внутренних дел Словацкой Республики и Управление геодезии, картографии и кадастра Словацкой республики. **Успех проекта территориальной подготовки неоспорим.** Это также подтверждается проводившимися впоследствии переписями населения и жилищного фонда и ходом проведения переписи населения.

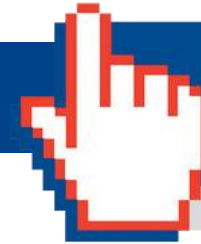


PRVÉ PLNE ELEKTRONICKÉ  
SČÍTANIE OBYVATEĽOV,  
DOMOV A BYTOV

Klik k lepšej budúcnosti



# Концепция территориальной подготовки



PRVÉ PLNE ELEKTRONICKÉ  
SČÍTANIE OBYVATEĽOV,  
DOMOV A BYTOV

Klik k lepšej budúcnosti

Цель территориальной подготовки:

- интеграция административных источников данных
- полевые работы

Концепция территориальной подготовки во многом способствовала созданию набора данных обо **всех нежилых и жилых объектах**, который в дополнение к административным источникам с **учетными адресными точками** также включал **статистические адресные точки**.



Территориальная подготовка к переписи населения и жилищного фонда 2021 года была основана на использовании нескольких источников административных данных с целью **выявления всех жилищ**, где могли бы проживать жители Словацкой республики в решающий момент переписи.



1. **Реестр адресов (РА)**, Министерство внутренних дел Словацкой Республики
2. **Регистр физических лиц (РФЛ)**, Министерство внутренних дел Словацкой Республики
3. **Информационная система кадастра недвижимого имущества (ИСКНИ)**, Управление геодезии, картографии и кадастра Словацкой республики
4. **Основная база геоинформационной системы (ОБ ГИС)**, Институт геодезии и картографии
5. **Основная база данных по итогам переписи 2011 года**
6. **Статистические адресные точки**, созданные Статистическим управлением Словацкой республики



- **импорт данных от администраторов источников административных данных в правильном формате** – отдельный набор инструментов для обработки географической информации, состоящий из расширения ArcGIS Pro - мощное программное обеспечение
- **Реестр адресов** - напрямую интегрирован в систему территориальной подготовки, изменения в реестре адресов - регулярно обновляются каждые 24 часа в системе территориальной подготовки
- **Инструмент для извлечения данных из источников административных данных** – импортированы новые данные из источников административных данных
- **Инструменты сопоставления адресов** – для поиска идентичных адресов среди нескольких источников административных данных
- **Массив данных территориальной подготовки** – система координат ETRS89, массив картографических изображений UTM34N
- Словацкая Республика (SK, NUTS1), код и название области, района, муниципалитета, части муниципалитета, основной жилищной единицы, название улицы, инвентарный и учетный номер (если в муниципалитете используются названия улиц) и координаты адреса

- **цель** – максимально возможный массив адресов
- приблизительно 4 млн. адресов получено из **реестра адресов, регистра физических лиц, информационной системы кадастра недвижимого имущества и основной базы данных** по итогам переписи 2011 года
- **1 867 015 уникальных адресов:**
  - 1 519 240 находятся в соответствующем муниципальном образовании
  - 347 775 записей нет или невозможно определить местоположение
- 59 403 - из реестра адресов и 276 496 - из кадастра недвижимого имущества
- Недостающие координаты X, Y заполнялись муниципалитетами в ходе переписи жилищного фонда
- Координаты, которые невозможно было установить даже в ходе переписи жилищного фонда, устанавливались с использованием геокодирования ESRI

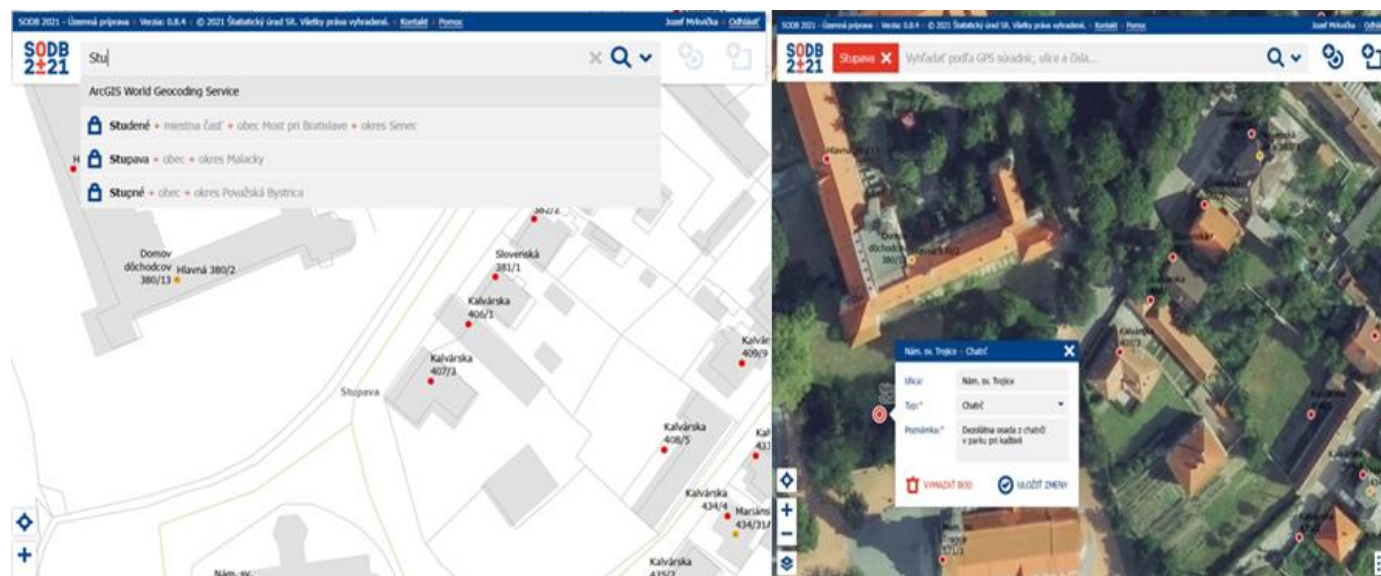
- **База данных статистических адресных точек** – все жилые здания, которые не имеют или не могут иметь должным образом присвоенной адресной точки с инвентарным номером в реестре адресов
- Геолокация жилых нестандартных объектов в пространстве
- **Незаконный жилой дом, передвижной дом** (караван, плавучий дом, трейлер), **аварийные объекты**, не предназначенные для проживания (лачуга, сарай, гараж, склад, навес), **рекреационные объекты** (шалаш, садовый домик, бытовка), **частные случаи** типа жилого дома – жилой дом - и частные случаи многоквартирного дома - подъезд многоквартирного дома; подъезды многоквартирных домов, если в нотариальном акте указано более одного подъезда многоквартирного дома, а в РА указана только одна адресная точка





# Приложения для территориальной подготовки

- Созданы для выявления жилищ, на основе которых была создана статистическая адресная точка
- Приложение - центральный компонент карты, определение характеристик на карте и переключение исходных карт
- **Поиск** (название деревни, улицы, инвентарный и учетный номер, координаты X, Y) а также **приближение** выбранного адреса
- Каждое жилое нестандартное жилище
- Приложение для интернета и мобильное приложение работали по принципу нанесения адресных точек для жилищ
- Статистический переписной номер увеличивался в формате от 1 000 001 до 1 000 ..n в пределах одного муниципального образования



# Обзор создания статистических адресных точек (CAT)

- Выявлено 14 617 статистических адресных точек
- 879 муниципальных образований в Словакии

Регион	Кол-во муниципальных образований	Кол-во CAT
Братиславский край	34	979
Трнавский край	104	862
Тренчинский край	56	472
Нитранский край	115	643
Жилинский край	92	874
Банскобистрицкий край	156	1179
Прешовский край	162	5011
Кошицкий край	160	4597
<b>ВСЕГО</b>	<b>879</b>	<b>14 617</b>



## Результат территориальной подготовки

- Результатом Территориальной подготовки является **список адресов**, который состоит из максимального набора данных обо всех возможных жилых и пригодных для жизни объектах (жилые дома, многоквартирные дома, коттеджи, садовые домики, школы и т.д.), полученных из административных источников и в ходе полевого обследования (CAT) вместе с географическим слоем адресных точек этих объектов на картографической основе



ИСКНИ (желтый многоугольник), здание из ОБ ГИС (розовый многоугольник), красные точки (адресные точки из РА), черные точки (CAT, созданные с помощью интернет-приложения или мобильного приложения ТП), желтые точки, перекрываемые черными точками (обработано CAT на стороне SO SR в ArcGIS Pro)

**Территориальная подготовка проводилась в учетную дату переписи  
(1 января 2021 года)**

**Эта система нацелена на обеспечение устойчивости, и данные  
территориальной подготовки можно обновлять каждый год.**



S O D D B  
2 + 2 1

S O D B SČÍTANIE  
2+21 OBYVATEĽOV,  
DOMOV A BYTOV

Благодарю Вас за внимание