**Дастурчи муҳандис Очилов Манноннинг  
 01.12.2019-31.12.2019 давр оралиғида бажарган ишлари ҳисоботи**

Давлат шаҳарсозлик кадастри геоахборот тизими геопорталини яратиш бўйича “ЎзГАШКЛИТИ” ДУК Бош директори томонидан тасдиқланган “дастурчи муҳандисларнинг дастлабки иш жадвали” асосида қуйидаги ишлар бажарилди:

1. Умумий, фильтрланган ёки сараланган apot tematik qatlami жадвални \*.pdf ёки \*.xlsx файлларига сақлаб беришни амалга ошириш. ( п.12.14);
2. Умумий, фильтрланган ёки сараланган genplan tematik qatlami жадвални \*.pdf ёки \*.xlsx файлларига сақлаб беришни амалга ошириш. ( п.10.5);
3. Умумий рўйхатда маълум устун элементлари бўйича фильтрлашни ёки саралашни амалга ошириш. ( п.12.12);
4. АПОТ учун ишлаб чиқилган лойиҳа ҳужжатларини фойдаланувчилар гуруҳига мослаб фойдаланиш (кўриш имконияти, юклаб олиш имконияти) ҳуқуқини белгилаб бериш ( п.14.2);
5. АПОТ қатлами элеметларининг умумий жадвалида устунлар бўйича саралаш имкониятини яратиш. ( п.14.3);
6. Умумий, фильтрланган ёки сараланган жадвални \*.pdf ёки \*.xlsx файлларига сақлаб беришни амалга ошириш. ( п.14.5);
7. АПОТ ларни киритиш, ўзгартириш ва ўчириш учун админлар гуруҳини шакллантириш( п.15.1);
8. АПОТ га янги обьект қўшиш учун мўлжалланган модал ойнани ишлаб чиқиш. ( п.15.2);
9. АПОТ лар устидан бирор амал(киритиш, ўзгартириш, ўчириш) бажариш учун кўп поғаналилик тамойилини ишлаб чиқиш (маълум админ киритса, ўзгартирса, ўчирса, ундан юқори ўринда турган админ тасдиқлайди ва амал бажарилади). ( п.15.3);
10. Ўзгартирганда олдинги вариант вақтинчалик сақланиб туришини ташкил қилиш(юқори даражадаги админ рухсатига қадар) ( п.15.4);
11. Киритиш ва ўзгартиришлар API ёрдамида амалга оширилишини таъминлаш (ойна ҳар бир амалдан сўнг янгиланмаслини таъминлаш). ( п.15.5);
12. OpenStreetMap(mapnik, topology) ва Google(googleStreets, googleTerrain, googleSat, googleHybrid) тизимлари тақдим этган очиқ маълумотларни қўшиш. ( п.16.1);
13. Фойдаланувчига қулай интерфейс бўлиши учун уни асосий картографик асос сифатида махсус панелга чиқариш( п.16.2);
14. Genplan, apot, pdp tematik qatlamlari uchun yaratilayotgan barcha jadvallarni shakllantirish vaqti optimallashtirildi(tezlashtirildi).
15. Genplanlar tematik qatlami obyektlarini ikki guruhga (tasdiqlangan va tasdiqlanmagan) ajaritish loyihalandi.
16. Tasdiqlangan va tasdiqlanmagan genplanlar temetik qatlamalarini kartada alohida ko’rsatish, umumiy ro’yxatlarini (jadvalarini) alohida ko’rish, viloyatlar kesimida kartada filterlash imkoniyati yaratildi.
17. PDP tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini kartada filterlab ko’rsatish imkniyati yaratildi.

**Дастурчи муҳандис Урфонхонов Хожиакбархоннинг  
 01.12.2019-31.12.2019 давр оралиғида бажарган ишлари ҳисоботи**

Давлат шаҳарсозлик кадастри геоахборот тизими геопорталини яратиш бўйича “ЎзГАШКЛИТИ” ДУК Бош директори томонидан тасдиқланган “дастурчи муҳандисларнинг дастлабки иш жадвали” асосида қуйидаги ишлар бажарилди:

1. APOT tematik qatlami obyektlarini uch guruhga (tasdiqlangan va tasdiqlanmagan va ma’lumot mavjud emas) ajaritish loyihalandi.
2. Tasdiqlangan, tasdiqlanmagan va ma’lumotlari yo’q apotlar temetik qatlamalarini kartada alohida ko’rsatish, umumiy ro’yxatlarini (jadvalarini) alohida ko’rish, viloyatlar kesimida kartada filterlash imkoniyati yaratildi.
3. Genplan tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini kartada filterlab ko’rsatish imkniyati yaratildi.
4. Genplan tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini viloyarlar kesimida filterlab ko’rsatish va viloyatlar kesimda ro’yxatini chiqarish imkoniyati yaratildi.
5. PDP tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini viloyarlar kesimida filterlab ko’rsatish va viloyatlar kesimda ro’yxatini chiqarish imkoniyati yaratildi.
6. APOT tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini kartada filterlab ko’rsatish imkniyati yaratildi.
7. APOT tematik qatlami admininstratorlariga yangi kiritilgan, o’zgartirilgan, va oshiriga berilgan obyektlarini viloyarlar kesimida filterlab ko’rsatish va viloyatlar kesimda ro’yxatini chiqarish imkoniyati yaratildi.
8. Адресный реестр quyi tizimi loyihalandi( OpenStreetMap ochiq tizimidan va DSHK bazsida bor obyektlardan qidirish).
9. OpenStreetMap ochiq tizimidan ikki turdagi obyektlar(nuqtali, maydonli) qidirilish amalga oshirildi. Topilgan obyektlar koordinatasi aniqlanib shu yerni kartada ko’rsatish amalga oshirildi.
10. DSHK bazasida bor obyektlar ikki turga nuqtali va maydonli deb qaratilib qidirish amalga oshirildi. Qidirish maydoni lotin yoki krill alifbosi ekanligiga qarab uzb va rus maydonlaridan qidirish amalga oshirildi.