

УДК 656.2

Турпак С.М.¹, Лебідь А.О.², Легкодух В.С.³

¹ проф. НУ «Запорізька політехніка»

² ст. викл. НУ «Запорізька політехніка»

³ студ. гр. Т-322м НУ «Запорізька політехніка»

ОПТИМІЗАЦІЯ ДОСТАВКИ БУДМАТЕРІАЛІВ ДО СЕЛИЩ ЗАПОРІЗЬКОГО ТА ПОЛОГІВСЬКОГО РАЙОНІВ ПРИ ПІСЛЯВОЄННОМУ ВІДНОВЛЕННІ

Багато селищ Запорізької області є постраждалими через військове вторгнення [1]. Так, Запорізький та Пологівський район [2] потребують відновлення, частина їх території – лише після звільнення прилеглих територій та припинення воєнних дій. На сьогоднішній день одним із сучасних будівельних матеріалів є газобетон. Він має високі енергоефективні властивості, легкий, має достатньо низьку вартість та дозволяє використовувати при будівництві тонкий шар клею замість товстого шару цементного розчину.

Місто Запоріжжя має потужні склади у південно-східній частині, які відвантажують значні обсяги газобетону споживачам. На рисунку 1 показано мережа шляхів сполучення між складами газобетону та споживачами.

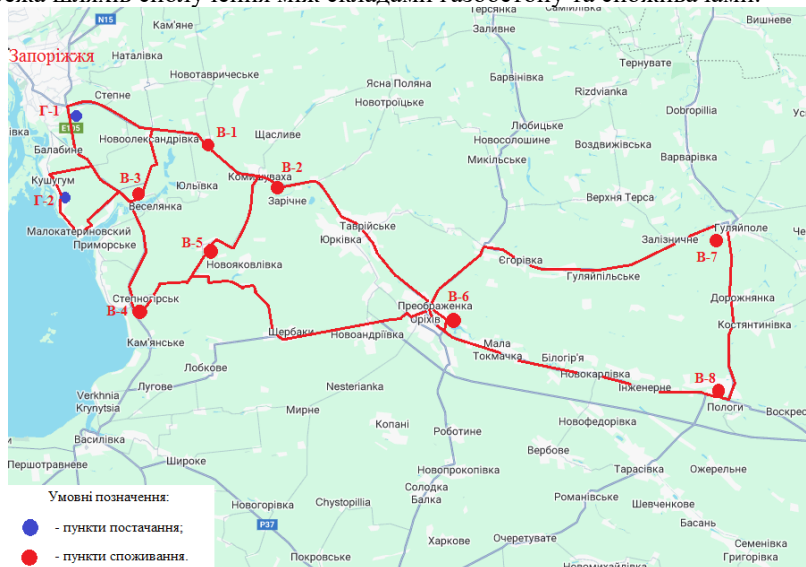


Рисунок 1 – Мережа шляхів сполучення між складами газобетону та споживачами

Було виконано наступні дослідження:

- розроблено маршрути руху транспорту з газобетоном;
- розроблено технологічні графіки навантаження та встановлено час навантаження газобетонних виробів у автотранспорт;
- розроблено графіки доставки газобетону до міст Запорізького та Пологівського районів;
- визначено потрібну кількість автотранспорту для забезпечення планових обсягів доставки газобетонних виробів;
- виконано розрахунки економічних показників, які підтвердили ефективність виконаних досліджень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Карта руйнувань та відновлення. URL : <https://reukraine.shtab.net/> (дата звернення 15.09.2023).
2. Сайт Запорізької обласної державної адміністрації. URL : <https://www.zoda.gov.ua/news/51259/yaki-gromadi-vhodyat-u-5-novoutvorenih-rayoniv-oblasti.html> (дата звернення 15.09.2023).