

Ґрунтоцементні ефективні будівельні конструкції, виробу і матеріали

Продукт вирішує проблему дорогої, повільної та логістично складної побудови базової інфраструктури в сільських громадах.

Традиційні матеріали й технології часто роблять дороги, зупинки, навіси, укриття та малі споруди малодоступними для громад з обмеженим бюджетом. Наш підхід дозволяє створювати такі об'єкти з використанням місцевого ґрунту, зменшуючи витрати, залежність від привізних матеріалів і строки реалізації.

Зараз цю проблему переважно вирішують традиційні будівельні технології та підрядники, які використовують асфальт, бетон, цеглу, металоконструкції й привізні матеріали. Часто замість повноцінного рішення застосовуються тимчасові або спрощені замітники.

Вирішення проблеми — використання технології Deep Soil Mixing, яка дозволяє перетворювати місцевий ґрунт на будівельний матеріал для доріг, майданчиків і малих споруд безпосередньо на місці. Це знижує вартість, спрощує логістику та пришвидшує будівництво для сільських громад.

Унікальна цінність — можливість будувати дороги й малі інфраструктурні об'єкти із місцевого ґрунту безпосередньо на місці, швидше, дешевше й з меншою залежністю від привізних матеріалів. Це робить розвиток інфраструктури доступнішим для сільських громад.

Ключові метрики — кількість реалізованих об'єктів, протяжність побудованих доріг, кількість виготовлених блоків, собівартість рішень, частка використання місцевого ґрунту та термін реалізації одного об'єкта. Також важливими є кількість громад-користувачів і рівень економії порівняно з традиційним будівництвом.

Структура витрат охоплює польові дослідження ґрунтів, підбір складу ґрунтоцементної суміші, матеріали, логістику, оплату партнерських виробничих послуг, виконання робіт на майданчику та контроль якості. Окрему частину становлять витрати на інженерний супровід і координацію проєкту.

Цільова аудиторія — сільські громади, фермерські господарства, агропідприємства, комунальні установи та органи місцевого самоврядування, які потребують доступних рішень для доріг, майданчиків і малих нежитлових споруд.

Характеристики продукту — використання місцевого ґрунту як основної сировини, мобільна польова лабораторія для швидкого аналізу, індивідуальний підбір складу ґрунтоцементу, виготовлення дорожніх основ і пресованих блоків безпосередньо на місці, а також адаптивність до потреб конкретної громади чи об'єкта. Продукт поєднує доступність, технологічність, мобільність і практичність.

Канали просування — прями контакти з громадами й агропідприємствами, демонстраційні пілотні об'єкти, участь у конкурсах і профільних заходах, партнерства з університетами та бізнесом, а також онлайн-просування через сайт, соцмережі й кейси реалізованих рішень.

Доходи формуватимуться від будівництва доріг, майданчиків і малих споруд із ґрунтоцементу, виготовлення пресованих блоків, а також від інженерно-консультаційних послуг