



Drogi, nawierzchnie, obszary
obciążone ruchem

Budowa ulicy Konstantego Ciotkowskiego w Białymstoku

na odcinku od ulicy Mickiewicza do granic
miasta wraz z infrastrukturą techniczną

📍 woj. podlaskie

Korzyści

Doprowadzenie podłoża
bezpośrednio pod konstrukcją
nawierzchni do wymaganej
nośności

Osiągnięcie wyższego
wskaźnika zagęszczenia
warstwy kruszywa

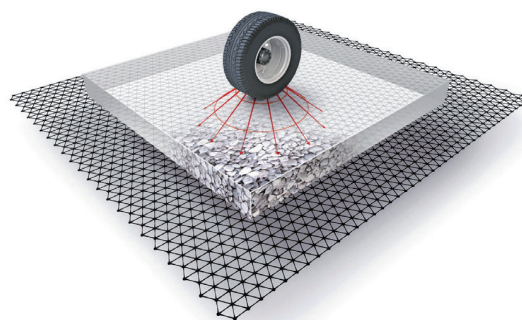
Ograniczenie kosztów zużycia
kruszywa

WYZWANIE DLA WYKONAWCY

Istniejące podłoże gruntowe zaklasyfikowane do
grupy nośności poniżej G4 należało doprowadzić do
nośności jak dla kategorii ruchu KR4 i KR6.

ROZWIĄZANIE TENSAR

Jednowarstwowy materac z kruszywa stabilizowanego
georusztem trójosiowym Tensar® TriAx®.



Aby stabilizowana warstwa była efektywna, musi mieć możliwość
przenoszenia obciążeń w zakresie 360°. W celu zapewnienia optymalnej
skuteczności, georuszt Tensar w warstwie stabilizowanej powinien posiadać
wysoką sztywność w pełnym zakresie 360°.



Tensar®

OPIS PROJEKTU / PODSUMOWANIE

Ulica Konstantego Ciołkowskiego w Białymstoku jest ważną częścią układu drogowego miasta. Jest ona elementem południowej obwodnicy miasta oraz fragmentem drogi wojewódzkiej nr 678 stanowiącym połączenie Białegostoku z m. Wysokie Mazowieckie. Jest to także jedyna ulica w mieście przebiegająca od wschodniej do zachodniej granicy miasta Białystok.

Analiza warunków gruntowych na etapie projektu wykonawczego wykazała, że na prawie całej długości występowały nasypy niekontrolowane o miąższości około 1,7 m. Bardziej zróżnicowane i niekorzystne warunki występowały w rejonie węzła i wiaduktu w okolicy linii kolejowej. Pod warstwą nasypów niekontrolowanych o miąższości 2 – 3 m oraz warstwą piasków drobnych i średnich o miąższości około 2 zalegają warstwy gruntów organicznych, tj. torfów i namutów o miąższości 2,5 – 4 m.

W związku z powyższym Projektant postanowił zastosować technologię wzmocnienia podłoża na bazie geomateraca w postaci warstwy kruszywa niezwiązanego stabilizowanego georusztem. W zależności od kategorii ruchu zaprojektowano dwie grubości geomateraca stabilizowanego jedną warstwą georusztu Tensar TriAx.

Klient

Miasto Białystok

Inwestor:

Miasto Białystok

Wykonawca:

BUDIMEX S.A.

Doradca techniczny:

TENSAR Polska Sp. z o.o.

Projektant:

ARKAS-Projekt