

# ZPB Kaczmarek<sup>®</sup>

kostka brukowa — materiały drogowe — systemy budowlane



kompleksowy system  
budowy ścieżek rowerowych

MAXI LINE 1000  
MAXI LINE 1200

Rower to nie tylko sposób na tanie i szybkie przemieszczanie się, ale przede wszystkim sposób na zdrowy styl życia, relaks oraz aktywny wypoczynek. Aby tak się stało ścieżki rowerowe powinny zapewniać cyklistom bezpieczną i wygodną jazdę, posiadać walory estetyczne i być przyjazne dla środowiska naturalnego.

## system maxi line

Firma ZPB Kaczmarek wprowadza na rynek nowy typ betonowych płyt brukowych MAXI-LINE, dedykowanych wykonaniu idealnie równych nawierzchni do jazdy rowerem. Produkt został tak zaprojektowany, aby zapewnić najwyższy komfort użytkownikom jak i zagwarantować maksymalny poziom bezpieczeństwa.

W celu wyeliminowania wad, dotychczas stosowanych nawierzchni, zaproponowano następujące rozwiązania: nawierzchnia o wysokiej odporności na poślizg – wysoki współczynnik USRV, górne krawędzie płyt wykonano jako niefazowane a szerokość bocznych odbojników ograniczono do 2 mm w celu zminimalizowania wielkości drgań oddziałujących na ręce rowerzysty, maksymalnie zwiększono wymiary płyt w celu ograniczenia częstotliwości drgań, gabaryty prefabrykatów dobrano w celu zabezpieczenia ich przed „łatwą i szybką” kradzieżą oraz maksymalnego przyspieszenia procesu układania chwytakiem VACUUM, umożliwiono produkcję wyrobów z cementu TIOCEM® - oczyszczającego środowisko naturalne - w całej paletce dostępnych barw, w szczególności jasnych (również białej) - maksymalnie odbijających promieniowanie świetlne, nośność płyt dobrano pod obciążenie pojazdami całorocznego utrzymania czystości w miastach – odśnieżanie, mycie, itd., co dodatkowo zabezpiecza nawierzchnie przed punktowym osiadaniami podsypki lub podbudowy.



Prefabrykaty produkowane przez ZPB Kaczmarek mają 12 centymetrów grubości i powierzchnię o wymiarach 75 na 120 oraz 75 na 100 centymetrów, co umożliwia wykonanie każdej z obecnie stosowanych szerokości ścieżek rowerowych, jedno i dwukierunkowych.

Akredytowane Laboratorium Badań „SECURA” z Gorzowa Wielkopolskiego pod koniec roku 2014, przeprowadziło w Zielonej Górze, badania wielkości drgań na górne kończy rowerzysty, użytkującego różne typy nawierzchni. Pomiary wykonane na referencyjnej ścieżce rowerowej przy ulicy Łużyckiej wykazały najniższy poziom drgań w odniesieniu nawet do nowej nawierzchni asfaltowej.



1000x750x120 mm



1200x750x120 mm



100x900x120 mm



czarny



czerwony



szary



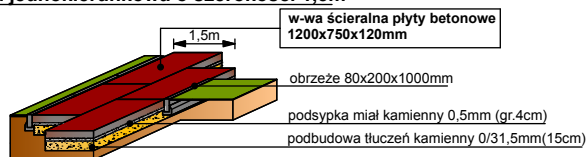
biały

wymiary mm	zapotrzebowanie szt./m <sup>2</sup>	ilość w paletce m <sup>2</sup> /szt.	waga 1 pakietu kg
1000x750x120	ok. 1,33	3,75/5	1010
1200x750x120	ok. 1,11	4,5/5	1215
900x100x120	ok. 11,1	3,6/40	972

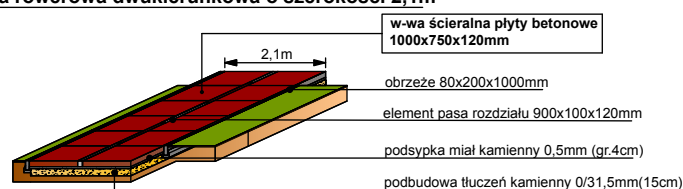


## sugerowane rozwiązania konstrukcyjne

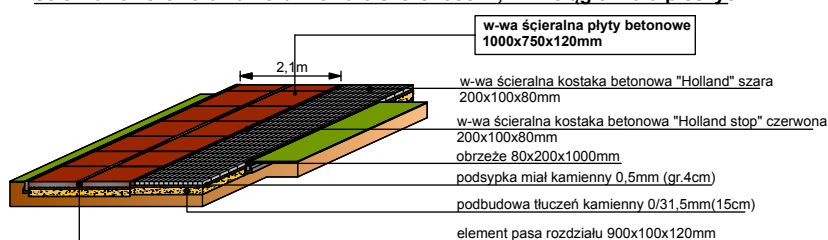
### ścieżka rowerowa jednokierunkowa o szerokości 1,5m



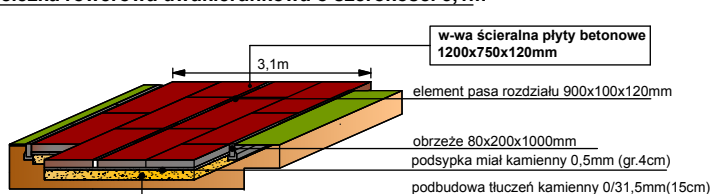
### ścieżka rowerowa dwukierunkowa o szerokości 2,1m



### ścieżka rowerowa dwukierunkowa o szerokości 2,1m z ciągiem dla pieszych



### ścieżka rowerowa dwukierunkowa o szerokości 3,1m



Połączenie wysokiej jakości produktu i profesjonalnego wykonawstwa gwarantuje, analogicznie jak w przypadku dróg ekspresowych i autostrad, zdecydowanie wyższą jakość i tym samym trwałość w porównaniu do nawierzchni asfaltowych.

Betonowe płyty, to nawierzchnia z materiału obojętnego dla środowiska naturalnego. W trakcie układania, jak i późniejszej eksploatacji nie emituje ona do atmosfery żadnych szkodliwych substancji, czy też zapachów, jak to ma miejsce w przypadku nawierzchni bitumicznych.

Ścieżki z betonu, który stosowany jest w bliskim otoczeniu człowieka od kilku tysięcy lat, idealnie komponują się z nowoczesnym, pro-zdrowotnym sposobem przemieszczania się oraz wypoczynku, jakim bez wątpienia jest jazda na rowerze.

# ZPB Kaczmarek®

## ZPB Kaczmarek S.A.

Folwark 1, 63-900 Rawicz  
tel.: sprzedaż 65 546 12 55  
sekretariat 65 546 71 40  
fax 65 546 18 55  
e-mail: rawicz@zpbkaczmarek.pl

## ZPB Kaczmarek Budownictwo Sp. z o. o.

ul. Folszowa 108a, 65-786 Zielona Góra  
tel.: sprzedaż 68 329 02 24  
sekretariat 68 329 04 39  
fax 68 329 02 25  
e-mail: zielona.gora@zpbbudownictwo.pl

[www.zpbkaczmarek.pl](http://www.zpbkaczmarek.pl)