



PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWO – PRODUKCYJNE

EUROASFALT Sp. z o.o.

Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn

Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl e-mail: biuro@euroasfalt.pl

REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

Dla:

Pani Justyna Dajewska

tel: 608 896 236

Oferta na montaż Aktywnego Przejścia dla Piesznych (APP)
Lokalizacja nr 1 ul. Powstańców Wielkopolskich
Lokalizacja nr 2 ul. Księdza Streicha w miejscowości Luboń

Produkt: Zebra

Wariant: Standard

Standard Plus

Premium

Utworzył: Marta Licznarska
Specjalista ds. Marketing i sprzedaży,
PUP Euroasfalt sp. z o.o.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl. REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061



PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest prywatną firmą z polskim kapitałem, która w branży budownictwa drogowego działa nieprzerwanie od 1992 roku. Obszar naszej działalności to m.in: naprawa spękań nawierzchni bitumicznych i betonowych, naprawa szczelin (spękań) na parkingach i placach przemysłowych, uszczelnianie torowisk tramwajowych, naprawa nawierzchni betonowych, budowa i naprawa szczelnych dylatacji mostowych, oznakowanie poziome dróg elementami odblaskowymi, montaż znaczników aluminiowych, oznakowanie pionowe dróg wraz ze znakami aktywnymi D-6 i znakami na konstrukcjach bramowych, montaż nawierzchni antypoślizgowych oraz produkcja przyczep ostrzegawczych U-26A, U-26C, U-27. Od 2006 Euroasfalt jest producentem punktowych elementów odblaskowych w żeliwnych osłonach.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

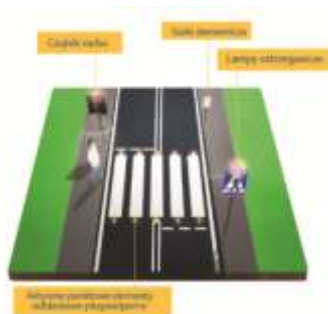
PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

I. Aktywne przejście dla pieszych – ZEBRA

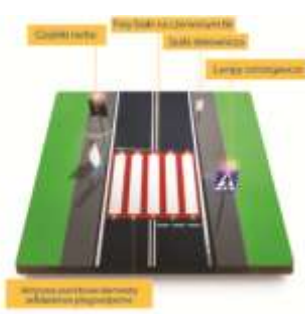
1. Wprowadzanie

ZEBRA to inteligentny system bezpiecznego przejścia dla pieszych informujący kierowcę o osobie poruszającej się na przejściu dla pieszych a także zbliżającej się do strefy przejścia. ZEBRA posiada zsynchronizowane ze sobą elementy: czujnik ruchu, punktowe elementy odblaskowe (S-4 Kabel), lampy wczesnego ostrzegania umieszczone nad znakiem drogowym D-6. W Wariancie PREMIUM na pasach ruchu przed liniami P-10 wyznaczającymi przejście dla pieszych aplikowana jest nawierzchnia antypoślizgowa skracać drogę hamowania pojazdów o ok 30% i ograniczająca możliwość wpadnięcia w poślizg pojazdu, który wykonałby manewr hamowania w momencie gdy pieszy niespodziewanie wtargnąłby na pasy.

ZEBRA – Aktywne przejście dla pieszych firmy Euroasfalt jest kosztową alternatywą dla przejść wyposażonych w sygnalizację świetlną oraz znacznie poprawia bezpieczeństwo oraz komfort pieszych i kierowców w porównaniu z klasycznymi przejściami wyznaczonymi oznakowaniem pionowym i poziomym. Aktywne przejście dla pieszych ZEBRA występuje w 3 wariantach: **ZEBRA STANDARD**, **ZEBRA STANDARD PLUS** oraz **ZEBRA PREMIUM**. Każdy z wariantów posiada inteligentny system identyfikacji pieszego, który aktywuje do świecenia elementy bezpiecznego przejścia tj. aktywne najezdniowe punktowe elementy odblaskowe oraz lampy ostrzegawcze LED tylko wówczas, gdy pieszy podchodzi do strefy przejścia. Sygnał ostrzegawczy jest tak długo emitowany dopóki pieszy znajduje się na przejściu. Dzięki temu kierowca zwraca większą uwagę na pieszego na przejściu ponieważ sygnały świetlne informują o ruchu pieszych, a nie są cały czas włączone bez względu na ruch pieszego.



Zebra Standard



Zebra Standard Plus



Zebra Premium

2. Cel Zebra

Celem Aktywnych Przejść dla Pieszych Zebra są następujące założenia:

- Bezpieczne przejście pieszego przez jezdnię
- Skrócenie drogi hamowania pojazdu
- Informowanie kierowcy o zbliżaniu się przechodnia do przejścia dla pieszych
- Zmniejszenie prędkości i wyhamowanie pojazdu przed przejściem
- Niewielkim nakładem pieniężnym chronić zdrowie i życie ludzkie

3. Zalety Zebry

Do głównych zalet Zebry należą:

- Wbudowany inteligentny system identyfikacji pieszych, który ostrzega kierowcę o zbliżaniu się pieszego do przejścia

- Synchronizacja oznakowania pionowego (lampa LED pod znakiem D-6) oraz poziomego (aktywne punktowe elementy odblaskowe z 6-cioma światłami LED)
- Skrócenie drogi hamowania pojazdu (do 30%) w przypadku gwałtownego użycia hamulca szczególnie przy mokrej nawierzchni
- Elastyczność zastosowania Zebra Standard w różnych miejscach np. przed rondem, skrzyżowaniem lub przejazdem kolejowym
- Niższe koszty budowy Zebra Premium w porównaniu z przejściem dla pieszych z sygnalizacją świetlną

II. Oferta

1. Wprowadzenie

Celem niniejszej oferty jest przedstawienie propozycji poprawy bezpieczeństwa na dwóch przejściach w miejscowości Luboń na **ul. Powstańców Wielkopolskich oraz na ul. Księdza Streicha** poprzez zastosowanie inteligentnego systemu aktywnego przejścia dla pieszych.

Funkcją tego systemu jest informowanie kierowców o osobach znajdujących się w obszarze przejścia dla pieszych zamierzających z niego skorzystać. Dzięki zastosowaniu czujek ruchu, które uaktywniają się jedynie wówczas, gdy pieszy zbliży się do przejścia, system włącza aktywne punktowe elementy najezdniowe LED oraz lampy ostrzegawcze umieszczone nad pionowym znakiem D6 (przejście dla pieszych). Dzięki zsynchronizowaniu obydwu źródeł światła kierowca odbiera odpowiednio wcześniej jednorodną informację o ruchu pieszych w obszarze przejścia. W momencie, kiedy piesi opuszczają przejście emitowane sygnały z oznakowania poziomego i pionowego gasną. Takie rozwiązanie, różni się od stosowanych już w naszym kraju systemów, w których lampy ostrzegawcze przy oznakowaniu pionowym pulsują cały czas. Podobnie wygląda to w sytuacji, gdy zostały zastosowane aktywne punktowe elementy najezdniowe pulsujące bez względu na to czy na przejściu lub w jego obrębie znajdują się piesi czy też nie.

Ważnym, zatem argumentem z punktu widzenia skuteczności oddziaływania na kierowców jest to by oznakowanie aktywne działało wówczas, gdy jest przyczyna (pieszy), dla której zostaje ono uruchomione, podobnie jak ma to miejsce w przypadku sygnalizacji wzbudzonej na przejściach dla pieszych. Nagminne stosowanie stale pulsujących świateł powoduje osłabienie percepcji kierowców oraz przyzwyczajenie do tego, że stale emitowane sygnały nie wyróżniają sytuacji, w której pieszy może pojawić się w obszarze przejścia lub go tam nie ma. Zatem takie sygnały nie są skuteczne w uzyskaniu zamierzonych efektów w postaci redukcji prędkości oraz zachowania szczególnej ostrożności przez kierowców w obszarze przejścia.

2. Wizualizacje APP

Lokalizacja nr 1 ul. Powstańców Wielkopolskich

W celu poprawy widoczności samego przejścia w miejscowości Luboń przy ul. Powstańców Wielkopolskich proponujemy zastosowanie inteligentnego systemu ZEBRA. W skład **jednego** systemu wchodzi następujące elementy:

2.1 Zebra Standard



***Wizualizacja jest materiałem poglądowym nie rzeczywistym.**

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości szt. 14 szt., instalowane przed i za liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białe ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego
- Czujniki ruchu wraz z uchwyty do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu
- Uchwyty do montażu czujek
- Szafa sterownicza ze stojakiem umieszczona do 20 m.b. od źródła zasilania 230V – 1 szt.
- Akumulator – 1 szt.
- Znaki D6 wraz z lampami ostrzegawczymi umieszczonymi nad znakiem w celu lepszej widoczności z większych odległości – 2 szt
- Oznakowanie poziome: białe linie P10 wykonane w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy do 28m²

2.2 Zebra Standard Plus

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061



***Wizualizacja jest materiałem poglądowym nie rzeczywistym.**

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości szt. 14 szt., instalowane przed liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białej ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego
- Czujniki ruchu wraz z uchwytyami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu
- Uchwyty do montażu czujek
- Szafa sterownicza ze stojakiem umieszczona do 20 m.b. od źródła zasilania 230V – 1 szt.
- Akumulator – 1 szt.
- Znaki D6 wraz z lampami ostrzegawczymi umieszczonymi nad znakiem w celu lepszej widoczności z większych odległości – 2 szt
- Oznakowanie poziome w formie biało-czerwonych pasów wykonanych w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy do 35 m²

2.3 Zebra Premium



***Wizualizacja jest materiałem poglądowym nie rzeczywistym.**

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości szt. 14 szt., instalowane przed liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białej ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego
- Czujniki ruchu wraz z uchwytyami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu
- Szafa sterownicza ze stojakiem umieszczona do 20 m.b. od źródła zasilania 230V – 1 szt.
- Akumulator – 1 szt.
- Znaki D6 wraz z lampami ostrzegawczymi umieszczonymi nad znakiem w celu lepszej widoczności z większych odległości – 2 szt
- Oznakowanie poziome w formie biało-czerwonych pasów wykonanych w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy do 35 m²
- System antypoślizgowy (Anti Skid) wykonany z szarego boksytu zapewniający skrócenie drogi hamowania. Łączna ilość nawierzchni antypoślizgowej 120 m² (2x60m² na każdy pas ruchu. Podstawowy wymiar pasa antypoślizgowego ma szerokość 3.0 - 3.2m i długości 20m). Nawierzchnia antypoślizgowa w barwie czerwonej.

Lokalizacja nr 2 ul. Księdza Streicha

2.4 Zebra Standard



***Wizualizacja jest materiałem poglądowym nie rzeczywistym.**

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości szt. 16 szt., instalowane przed i za liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białej ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego
- Czujniki ruchu wraz z uchwytyami do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu
- Uchwyty do montażu czujek
- Szafa sterownicza ze stojakiem umieszczona do 20 m.b. od źródła zasilania 230V – 1 szt.
- Akumulator – 1 szt.
- Znaki D6 wraz z lampami ostrzegawczymi umieszczonymi nad znakiem w celu lepszej widoczności z większych odległości – 2 szt
- Oznakowanie poziome: białe linie P10 wykonane w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy do 35 m²

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

2.5 Zebra Standard Plus



***Wizualizacja jest materiałem poglądowym nie rzeczywistym.**

- Aktywne punktowe elementy najezdniowe LED dwustronne w osłonie żeliwnej Śnieżka S-4 Kabel w ilości szt. 16 szt., instalowane przed i za liniami P10 patrząc na przejście od strony kierowcy. Od strony najazdu przed linią P10 element emituje pulsujące światło żółte (ostrzegawcze) natomiast od strony przejścia światło białe ciągłe, które dodatkowo oświetla przejście dla pieszego
- Czujniki ruchu wraz z uchwyty do regulacji zasięgu aktywacji systemu w obrębie przejścia
- Czujnik ruchu podtrzymujący pracę systemu
- Uchwyty do montażu czujek
- Szafa sterownicza ze stojakiem umieszczona do 20 m.b. od źródła zasilania 230V – 1 szt.
- Akumulator – 1 szt.
- Znaki D6 wraz z lampami ostrzegawczymi umieszczonymi nad znakiem w celu lepszej widoczności z większych odległości – 2 szt
- Oznakowanie poziome w formie biało-czerwonych pasów wykonanych w technologii grubowarstwowej chemoutwardzalnej masy do 40 m²

3. Zakres oferty usługowej

W zakresie usługi montażu zawarte są następujące prace:

- Montaż aktywnych punktowych elementów odblaskowych
- Montaż lamp nad znak D-6
- Montaż oraz kalibracja czujników ruchu
- Położenie okablowania oraz podłączenie kabli do aktywnych PEO, lamp oraz szafy sterowniczej
- Zamontowanie oraz konfiguracja szafy sterowniczej
- Prace brukarskie polegające na zdemontowaniu oraz ułożeniu chodnika oraz krawężnika
- Przejazd pojazdu ciężarowego z brygadą monterską
- Oznakowanie zabezpieczające miejsce wykonania usługi montażu
- Montaż nawierzchni antypoślizgowej (w przypadku wybrania oferty na montaż APP Zebra Premium)
- W ofercie przewidziano montaż nowych znaków pionowych w obydwu lokalizacjach. W lokalizacji nr 2 należy uzgodnić przesunięcie znaków do prawidłowej pracy systemu.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

4. Oferta handlowa

Produkt	Cena jednostkowa	Ilość	Cena netto	VAT 23%	Cena brutto
APP ZEBRA STANDARD lokalizacja nr 1 wraz z usługą montażu – Luboń, ul. Powstańców Wielkopolskich	29 898,46 zł	1	29 898,46 zł	6 876,64 zł	36 775,10 zł
APP ZEBRA STANDARD PLUS lokalizacja nr 1 wraz z usługą montażu – Luboń, ul. Powstańców Wielkopolskich	30 383,56 zł	1	30 383,56 zł	6 988,21 zł	37 371,77 zł
APP ZEBRA PREMIUM lokalizacja nr 1 wraz z usługą montażu – Luboń, ul. Powstańców Śląskich	56 906,56 zł	1	56 906,56 zł	13 088,50 zł	69 995,06 zł
APP ZEBRA STANDARD lokalizacja nr 2 wraz z usługą montażu – Luboń, ul. Księdza Streicha	31 498,72 zł	1	31 498,72 zł	7 244,70 zł	38 743,42 zł
APP ZEBRA STANDARD PLUS lokalizacja nr 2 wraz z usługą montażu – Luboń, ul. Księdza Streicha	31 845,22 zł	1	31 845,22 zł	7 324,40 zł	39 169,62 zł
Koszt przyłącza napowietrzego	3 877,34 zł	1	3 877,34 zł	891,78 zł	4 769,12 zł

Oferta jest ważna do 20.06.2017

Gwarancja – 24 miesiące

Powyższa cena może ulec zmianie po dostarczeniu przez Zlecającego szczegółowych informacji na temat miejsca montażu Aktywnych Przejść dla Pieszych lub wizji lokalnej przez pracownika Euroasfalt z Działu Technicznego oraz po dostarczeniu Projektu Docelowej Organizacji Ruchu.

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

5. Wymagania

Poniżej znajdują się wymagania wykonawcy w stosunku do zamawiającego po którego stronie leży dostarczenie zatwierdzonej dokumentacji przez odpowiednie jednostki organizacyjne:

- Mapa geodezyjną obejmującą przejście dla pieszych, najbliższą latarnię lub przyłącze energetyczne.
- Projekt docelowej organizacji ruchu
- Projekt tymczasowej organizacji ruchu
- Projektu przyłącza energetycznego
- Pozwolenie o dopuszczeniu do przyłącza energetycznego
- Projekt budowlany (jeśli będzie wymagany).
- Zlecający uzgadnia z właścicielem oświetlenia ulicznego (lampy uliczne) wszelkie pozwolenia, uzgodnienia oraz projekty. Z wstępnej analizy przejść dla pieszych dokonanej przez firmę Euroasfalt wynika, iż na jednej z lokalizacji wymagane będzie dokonanie przyłącza napowietrznego. Sytuacja ta może jednak zaistnieć na obu lokalizacjach. Z uwagi na ograniczone możliwości komunikacyjne zaleca się aby Jednostki zarządzające lokalizacjami przejęły na siebie wszelkie ustalenia oraz uzgodnienia z Zakładem Energetycznym bądź innego typu właścicielem. Skróci to czas oczekiwania ze strony formalnej a zarazem czas realizacji zlecenie.
- Może zaistnieć sytuacja, iż Właściciel sieci energetycznej podejmie decyzję o zamontowaniu licznika energetycznego. Z racji na to, że to Jednostki zarządzające miastem dokonują rozliczeń za energię elektryczną kwestia formalna instalacji licznika zostaje zwyczajowo po stronie Zlecającego.

III. Dane firmy

Przedsiębiorstwo Usługowo Produkcyjne Euroasfalt sp. z o.o.

NIP: 739-020-65-51

REGON: 510052189

KRS: 0000206061 – Sąd Rejonowy w Olsztynie VIII Wydział Gospodarczy

www.euroasfalt.pl

IV. Referencje

Poniżej znajdują się przykłady prac zrealizowanych w montażu Aktywnych Przejść dla Pieszych APP ZEBRA.



- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Izbica - woj. lubelskie
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Ełk - ul. Sikorskiego
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Radom - ul. Główna
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Warszawa - ul. Kondratowicza
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Olsztyn - ul. Dworcowa
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Olsztyn - ul. Saperska
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA PREMIUM - Olsztyn - ul. Kapitańska
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA Standard - Poznań - Kompania Piwowarska
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA Standard - Police - ul. Wróblewskiego
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Pieszych APP ZEBRA Standard - Kołbaskowo - wieś Stare Warzymice

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061

- Montaż Aktywnego Przejścia dla Piesznych APP ZEBRA Standard - Kołbaskowo - osiedle Różane
- Montaż Aktywnego Przejścia dla Piesznych APP Zebra Standard Plus – Wysokie Mazowieckie-
ul.Jagiellońska

Wszystkie informacje zawarte w niniejszym dokumencie są własnością firmy PUP Euroasfalt sp. z o.o. Kopiowanie lub powielenie informacji bez zgody PUP Euroasfalt sp. z o.o. jest zabronione.

PUP Euroasfalt sp. z o.o. Ul. Wyszyńskiego 1/103, 10-457 Olsztyn. Tel. fax: 89 527 27 75, 87 619 93 74, www.euroasfalt.pl, e-mail: biuro@euroasfalt.pl, REGON: 510052189, NIP: PL 739-020-65-51, KRS: 0000206061