



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH

ul. Chmielna 120, 00-801 Warszawa, tel. 22 55 89 000, faks 22 620 06 08
kancelaria@zdm.waw.pl, www.zdm.waw.pl, www.facebook.pl/zdm.warszawa

Warszawa, dnia 11 04 2017

ZDM/DPZ/1018/17/ZZ
ZDM – DPZ.3411.404.2017.MMA

Dot.: postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego na: „**Opracowanie dokumentacji projektowej oraz realizacja tzw. Aktywnych Przejść dla Pieszych na ulicach Warszawy**”.

Nr postępowania **DPZ/29/PN/28/17**

Miasto Stołeczne Warszawa - Zarząd Dróg Miejskich zgodnie z art. 38 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 29 stycznia 2004r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2015r. poz. 2164 z późn. zm.) odpowiada na pytania zadane przez Wykonawców.

Pytanie 1:

**Pismo nr. ZDM/DPZ/970/17/ZZ
ZDM-DPZ.3411.383.2017.MMA**

W nawiązaniu do przytoczonego pisma z dnia 6.04.2017 w odpowiedzi udzielonej przez zamawiającego na pytania 7 zostało zawarte poniższe stwierdzenie:

“Wkładki muszą zawierać element retrorefleksyjny, zgodny z normą PN EN 1463-1.”

W pkt 1.4.3 SST opisującym Aktywny Punktowy Element Odblaskowy pługoodporny (APEO) Zamawiający określił, jak ma być zbudowany ten element i jakie ma spełniać funkcje. W opisie zawarta została informacja, że oprócz źródeł światła APEO **może posiadać wbudowany element odblaskowy**. Natomiast w pkt 2.6.8 SST określającym wymagania dotyczące materiałów wskazano, że APEO musi zapewniać widoczność w nocy w czasie opadów deszczu wg normy PN-EN 1463-1 2009 oraz prEN 1463-3.

Biorąc powyższe obydwie zapisy nigdzie nie jest w nich wskazane, że wkładka “musi” zawierać element retro-refleksyjny.

Retrorefleksyjność w punktowych elementach odblaskowych jest bardzo ważnym elementem w aspekcie widoczności oznakowania poziomego, lecz coraz częściej element retrorefleksyjny jest zastępowany światłem LED. Dzieje się to ze względu na większą widoczność światła emitowanego przez lampy LED w obszarach miejskich w których np: oświetlenie uliczne osłabia zjawisko retrorefleksyjności. Aktywny punktowy element odblaskowy wyposażony w min. 3 światła LED zapewnia wysoką widoczność w nocy oraz w czasie opadów deszczu i jak pokazują badania przekracza wielokrotnie współczynnik odblaskowości gwarantowany przez element retrorefleksyjny. Na żądanie Zamawiającego producent może przedstawić Sprawozdanie z Badań z jednostki certyfikującej potwierdzający współczynnik odblaskowości w APEO bez elementu retrorefleksyjnego.

Dla wyjaśnienia podajemy, że norma PN EN 1463-1 jest dokumentem opisującym wymagania dla punktowych elementów odblaskowych, retrorefleksyjnych / nieaktywnych. Dla tych produktów określone są m.in. wymagania na retrorefleksyjność i współrzędnych chromatycznych natomiast brak w nich wymagań definiujących parametry lamp LED w wymaganych kolorach białym i żółtym. Wymagania dla lamp LED zostały opisane w normie prEN 1463-3, która opisuje wymagania dla aktywnych punktowych elementów odblaskowych. Ze względu na to, że prEN 1463-3 nie jest normą obowiązującą w Polsce producent posiada Aprobata Techniczną wydaną przez Instytut Badawczy Dróg i Mostów dla APEO w zakresie norm PN - EN 1463-1:2009 oraz prEN 1463-3.

Zgodnie z opisem SST najistotniejszą funkcją aktywnego przejścia dla pieszych jest generowanie sygnałów ostrzegawczych z systemu oznakowania pionowego i poziomego w momencie gdy pieszy znajduje się w strefie przejścia i na samym przejściu dla pieszych. Zatem funkcjonalność lamp ostrzegawczy jak i aktywnych punktowych elementów odblaskowych została oparta na emisji światła, a nie retrorefleksji. Dla przykładu na ulicy administrowanej przez Zamawiającego tj ul. Kondratowicza w Warszawie funkcjonuje aktywne przejście dla pieszych z aktywnymi punktowymi elementami odblaskowymi (APEO), które nie zawierają elementu retrorefleksyjnego posiadające Aprobata Techniczną wydaną przez IBDiM w zakresie norm PN - EN 1463-1:2009 oraz prEN 1463-3.

Biorąc pod uwagę powyższą argumentację, czy zamawiający dopuszcza zastosowanie aktywnych punktowych elementów odblaskowych bez elementu retrorefleksyjnego?

Odpowiedź:

Podtrzymujemy określenie zawarte w pkt. 1.4.3.SST, że APEO **może** posiadać wbudowany element retrorefleksyjny (odblaskowy).

Otrzymują: Wykonawcy uczestniczący w postępowaniu

p.o. ZASTĘPCY DYREKTORA

Tamás Dombi