



Zarząd Dróg Miejskich

ZDM.26.8.2015WK

Gliwice, 23-04-2015 r.

nr kor.

Dotyczy: **"Zaprojektowanie i wykonanie systemu informacji o wolnych stanowiskach postojowych w strefie płatnego parkowania przy Urzędzie Miejskim w Gliwicach"**.

Odpowiedź na zapytania do specyfikacji istotnych warunków zamówienia

Zgodnie z art. 38 ust. 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t. j. Dz. U. z 2013 r. poz. 907 z późn. zm.), w związku ze złożonym zapytaniem do treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia w imieniu Zamawiającego udzielam następujących wyjaśnień:

Pytanie nr 1:

Czy zamawiający zezwoli na zastosowanie systemu informacji o wolnych stanowiskach postojowych opartego na inteligentnej identyfikacji obrazów pochodzących z kamer AID w przypadku braku efektywności ekonomicznej lub technicznej, z dostosowaniem projektów elektrycznych oraz z zapewnieniem możliwości równoważnego zdalnego nadzoru jak w przypadku zastosowania czujników magnetycznych montowanych w środkowej części stanowiska postojowego

Odpowiedź:

Nie. Zadanie należy wykonać zgodnie z zapisami SIWZ.

Pytanie nr 2:

W załączniku nr 9 punkt 2 na stronie 8 określono wymóg zgodności wyświetlaczy z normą PN-EN 12966:2005+A1, jednocześnie w specyfikacji parametrów na stronie 7 nie ma odniesień do klas / kategorii parametrów określonych w normie a zamiast tego parametry te są określone wprost.

Niektóre z parametrów określone są na poziomach wykraczających mocno poza najszerszą specyfikację wymienioną w normie.

Na przykład kąt widoczności musi być w granicach 110 stopni w pionie i 110 w poziomie.

Kąt 110 stopni w pionie w przedstawionej aplikacji wydaje się dość nadmiarowy i niekoniecznie potrzebny.

Kąt 110 stopni w poziomie oceniamy z własnego doświadczenia jako właściwy dla tego zastosowania.

Jednakże wymieniona norma EN12966 w najszerszej kategorii kąta B7 wymienia +30 do -30 w poziomie i 0 do -20 stopni w pionie.

Wymagane normą EN12966 wąskie kąty wynikają ze specyfiki przeznaczenia znaków, innej niż wskazywanie wolnych miejsc w obszarze miejskim.

Wyspecyfikowany w normie wąski kąt ma za zadanie umożliwić taką konstrukcję konstrukcję znaku aby umożliwić uzyskanie luminancji na poziomie określonym wymaganymi odpowiednimi klasami luminancji L3, L2, L1 a także umożliwić wykonanie metalowego perforowanego frontu z soczewkami przed elementami LED, który ma zapewnić kontrast oraz wytrzymałość opisaną w normie.

Powyższe rozważania przedstawiamy w celu postawienia tezy, że ze względów

Zarząd Dróg Miejskich
ul. Płowiecka 31
44-121 Gliwice

tel. +48 32 300-86-35
fax +48 32 300-86-98

technicznych praktycznie niemożliwym jest uzyskanie zgodności z zapisami normy EN12966 przy jednoczesnym rozszerzeniu specyfikacji do poziomu jawnie podanych na stronie 7 parametrów.

W związku z powyższym proponujemy zaniechanie odwoływania się do normy EN12966.

Uważamy że podane na stronie 7 parametry są właściwsze dla zamawianego systemu niż ogólne zapisy normy EN12966 i na ich korzyść należy rozstrzygnąć niezgodności.

Odpowiedź:

W związku z pytaniem zamawiający wprowadza zmianę minimalnych parametrów wyświetlaczy zastosowanych na tablicach informacyjnych zawartą w Programie Funkcjonalno Użytkowym :

Tekst przed zmianą:

„Minimalne parametry wyświetlaczy zastosowanych na tablicach informacyjnych:

- Wyświetlacze LED muszą być fabrycznie nowe.
 - Wyświetlacze muszą być pełno graficzny.
 - Wyświetlacze na tablicy informacyjnych muszą być wykonane w technologii LED RGB z diod wysokiej jasności.
 - Jasność matrycy LED tablicy minimum 2500 cd/m2.
 - Żywotność diod – czas pracy diod LED powinien wynosić minimum 85 000 godzin.
 - Diody tablicy muszą charakteryzować się szerokim kątem widzenia min. 110° w poziomie i 110° w pionie.
 - Raster diod wyświetlacza na tablicy informacyjnej to 8 lub 6 mm.
 - Wyświetlacze muszą zapewniać czytelność z około 30m.
 - Wyświetlacze muszą posiadać funkcje weryfikacji niedziałających diod wraz z funkcją wysyłania o takim fakcie komunikatu do centrum sterowania ruchem.
 - Matryce LED wyświetlaczy muszą być sterowane cyfrowym sygnałem wideo, co pozwoli na:
 - o wyświetlanie tekstu o dowolnej wysokości i szerokości,
 - o wyświetlanie dowolnych czcionek w wielu językach,
 - o wyświetlanie dowolnych symboli graficznych,
 - o pracy w trybie graficznym,
 - Nie dopuszcza się skalowania obrazu – jeden piksel obrazu musi odpowiadać jednej diodzie matrycy LED tablicy.
 - Nie dopuszcza się stosowania sygnałów analogowych konwertowanych później na cyfrowe.
 - Zamawiającym nie dopuszcza możliwość sterowania wyświetlaczami na tablicy informacyjnej za pomocą modemu GSM.
 - Wyświetlacze na tablicach informacyjnych muszą być umieszczone w nierdzewnych obudowach, komponenty elektroniczne muszą być zabezpieczone przed skutkami opadów atmosferycznych, wilgoci, zbieraniem się pary wodnej wewnątrz i zapylenia o stopniu ochrony IP54.
 - Wyświetlacze będą montowane na nowych słupach dostarczonych wraz z fundamentem i zamontowanych przez Wykonawcę.
 - Dolna krawędź tablicy informacyjnej musi znajdować się na wysokości minimum 2,7 m nad chodnikiem. W każdym przypadku musi być zachowany odstęp bezpieczeństwa względem krawędzi jezdni (skrajnia drogowa).
- Wyświetlacze na tablicach informacyjnych muszą być zaprojektowane, wykonane i zainstalowane zgodnie z normą PN-EN 12966:2005+A1 z 2009 r. lub równoważne oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 roku w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220, poz. 2181), z późniejszymi zmianami. Wyświetlacze LED na tablicach informacyjnych powinny posiadać możliwość wyświetlenia liczby trzy cyfrowej dla stanowisk postojowych ogólnodostępnych oraz liczby dwu cyfrowej dla stanowisk postojowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.”

Tekst po zmianach:

„Minimalne parametry wyświetlaczy zastosowanych na tablicach informacyjnych:

- Wyświetlacze LED muszą być fabrycznie nowe.
- Wyświetlacze muszą być pełno graficzny.
- Wyświetlacze na tablicy informacyjnych muszą być wykonane w technologii LED RGB z diod wysokiej jasności.
- Jasność matrycy LED tablicy minimum 2500 cd/m². (Wykonawca musi wykazać osiągnięcie parametrów jasności elementu świecącego matrycy LED stosowanymi dokumentami z przeprowadzonych badań oferowanej lub podobnej tablicy LED. Powyższe dokumenty należy załączyć do oferty).
- Żywotność diod – czas pracy diod LED powinien wynosić minimum 85 000 godzin.
- Diody tablicy muszą charakteryzować się szerokim kątem widzenia min. 110° w poziomie i 110° w pionie.
- Raster diod wyświetlacza na tablicy informacyjnej to 8 lub 6 mm.
- Wyświetlacze muszą zapewniać czytelność z około 30m.
- Wyświetlacze muszą posiadać funkcje weryfikacji niedziałających diod wraz z funkcją wysyłania o takim fakcie komunikatu do centrum sterowania ruchem.
- Matryce LED wyświetlaczy muszą być sterowane cyfrowym sygnałem wideo, co pozwoli na:
 - o wyświetlanie tekstu o dowolnej wysokości i szerokości,
 - o wyświetlanie dowolnych czcionek w wielu językach,
 - o wyświetlanie dowolnych symboli graficznych,
 - o pracy w trybie graficznym,
- Nie dopuszcza się skalowania obrazu – jeden piksel obrazu musi odpowiadać jednej diodzie matrycy LED tablicy.
- Nie dopuszcza się stosowania sygnałów analogowych konwertowanych później na cyfrowe.
- Zamawiającym nie dopuszcza możliwość sterowania wyświetlaczami na tablicy informacyjnej za pomocą modemu GSM.
- Wyświetlacze na tablicach informacyjnych muszą być umieszczone w nierdzewnych obudowach, komponenty elektroniczne muszą być zabezpieczone przed skutkami opadów atmosferycznych, wilgoci, zbieraniem się pary wodnej wewnątrz i zapylenia o stopniu ochrony IP54.
- Wyświetlacze będą montowane na nowych słupach dostarczonych wraz z fundamentem i zamontowanych przez Wykonawcę.
- Dolna krawędź tablicy informacyjnej musi znajdować się na wysokości minimum 2,7 m nad chodnikiem. W każdym przypadku musi być zachowany odstęp bezpieczeństwa względem krawędzi jezdni (skrajnia drogowa).

Wyświetlacze LED na tablicach informacyjnych powinny posiadać możliwość wyświetlenia liczby trzy cyfrowej dla stanowisk postojowych ogólnodostępnych oraz liczby dwu cyfrowej dla stanowisk postojowych przeznaczonych dla osób niepełnosprawnych.”

Z poważaniem

Grzegorz Wieczorek

p.o.Dyrektora Jednostki

Kopia aa.