

**Zarząd Dróg Miejskich i Komunikacji
 Publicznej w Bydgoszczy**
ul. Toruńska 174a,
85-844 Bydgoszcz

Wieliczka 30.10.2018
 Osoba do kontaktu: Marcin Nowicki
 Tel. kontaktowy: +48 781 850 310

Szanowni Państwo,

W ramach uzupełnienia dokumentacji dotyczącej oceny podsystemu TSI PRM, dla obiektu p.o. Bydgoszcz Leśna (peron nr 1 i 2), przesyłamy zestawienie oceny parametrów:

- Oświetlenie (4.2.1.9)
- Informacje mówione (4.2.1.11)

Charakterystyka poddana ocenie			4.2.1.9 Oświetlenie			Dokument odniesienia	TSI PRM: (UE) 1300/2014	
Lp.	Nr linii	Lokalizacja [km]	Rodzaj obiektu	Sprawdzany parametr	Wartość oczekiwana lub kryterium	Wartość rzeczywista (pomierzona w terenie) lub TAK/NIE/NIE DOTYCZY	Ocena uzyskanych wyników (zgodny, niezgodny lub nie dotyczy)	Dodatkowe dokumenty (opisy, badania, sprawozdania, zdjęcia itp.)
1	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 1	Średnie natężenie oświetlenia - Em	20lx	36,08lx	ZGODNY	
2	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 1	Minimalna równomierność oświetlenia - Uo	0,3	0,22	NIEZGODNY	
3	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 1	Stosunek minimalnego natężenia	Ud $\geq 1/6$	0,08	NIEZGODNY	

post@pl.tuv.com
www.tuv.pl

TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.
 Sąd Rejonowy dla m.st.Warszawy w Warszawie
 XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru
 Sądowego - KRS 0000081930
 NIP: 526-00-30-070
 REGON: 010422615
 wysokość kapitału zakładowego: 196 100,00 zł
 konto: Deutsche Bank Polska S.A
 38 1910 1048 2518 0165 8026 0001

Siedziba Zarządu
 ul. Komitetu Obrony
 Robotników 56
 02-146 Warszawa
 tel.: +48 22 331 96 30
 +48 22 331 96 31
 fax: +48 22 868 60 06

03-475 Warszawa

Biuro Terenowe
 Park Kingi 1
 32 – 020 Wieliczka
 tel. 012/ 288 30 90
 fax. 012/ 288 30 90 wew. 106

				oświetlenia do maksymalnego– Ud				
4	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 1	Minimalny wskaźnik oddawania barw oprawy oświetleniowej - Ra	20	Brak danych	NIEZGODNY	
5	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 1	Maksymalna wartość współczynnika ograniczenia oślnienia - RGL	45	Brak danych	NIEZGODNY	
6	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 2	Średnie natężenie oświetlenia - Em	20lx	31,97lx	ZGODNY	
7	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 2	Minimalna równomierność oświetlenia - Uo	0,3	0,22	NIEZGODNY	
8	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 2	Stosunek minimalnego natężenia oświetlenia do maksymalnego– Ud	Ud \geq 1/6	0,09	NIEZGODNY	
9	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 2	Minimalny wskaźnik oddawania barw oprawy oświetleniowej - Ra	20	Brak danych	NIEZGODNY	
10	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna peron nr 2	Maksymalna wartość współczynnika ograniczenia oślnienia - RGL	45	Brak danych	NIEZGODNY	
11	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - dojście do peronu nr 2	Średnie natężenie oświetlenia - Em	10lx	29,55lx	ZGODNY	
12	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - dojście do peronu nr 2	Minimalna równomierność oświetlenia - Uo	0,25	0,27	ZGODNY	
13	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - dojście do peronu nr 2	Minimalny wskaźnik oddawania barw oprawy oświetleniowej - Ra	20	Brak danych	NIEZGODNY	
14	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna	Maksymalna wartość współczynnika	50	Brak danych	NIEZGODNY	

			- dojście do peronu nr 2	ograniczenia oślnienia - RGL				
15	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - przejście pod torami	Średnie natężenie oświetlenia - Em	50lx	236,26lx	ZGODNY	
16	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - przejście pod torami	Minimalna równomierność oświetlenia - Uo	0,5	0,50	ZGODNY	
17	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - przejście pod torami	Minimalny wskaźnik oddawania barw oprawy oświetleniowej - Ra	40	Brak danych	NIEZGODNY	
18	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - przejście pod torami	Maksymalna wartość współczynnika ograniczenia oślnienia - UGRL	0,5	Brak danych	NIEZGODNY	
19	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - budynek dworca	Średnie natężenie oświetlenia - Em	200lx	606,29lx	ZGODNY	
20	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - budynek dworca	Minimalna równomierność oświetlenia - Uo	0,4	0,63	ZGODNY	
21	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - budynek dworca	Minimalny wskaźnik oddawania barw oprawy oświetleniowej - Ra	80	Brak danych	NIEZGODNY	
22	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - budynek dworca	Maksymalna wartość współczynnika ograniczenia oślnienia - UGRL	22	Brak danych	NIEZGODNY	
Uwagi			- W przedstawionej dokumentacji (karty materiałowe lamp oświetleniowych) brak danych dotyczących wartości współczynnika Ra - brak doświetlenia gablot informacyjnych					
Wynik oceny			NIEZGODNY					

Charakterystyka poddana ocenie			4.2.1.11 Informacje mówione			Dokument odniesienia	TSI PRM: (UE) 1300/2014	
Lp.	Nr linii	Lokalizacja [km]	Rodzaj obiektu	Sprawdzany parametr	Wartość oczekiwana lub kryterium	Wartość rzeczywista (pomierzona w terenie) lub TAK/NIE/NIE DOTYCZY	Ocena uzyskanych wyników (zgodny, niezgodny lub nie dotyczy)	Dodatkowe dokumenty (opisy, badania, sprawozdania, zdjęcia itp.)
1	18	156+405 - 156+705	p.o. Bydgoszcz Leśna - peron nr 1	Wskaźnik jakości transmisji mowy STIPA	0,45	0,46	ZGODNY	
2	18	156+518 - 156+818	p.o. Bydgoszcz Leśna - peron nr 2	Wskaźnik jakości transmisji mowy STIPA	0,45	0,57	ZGODNY	
3	18	n.d.	p.o. Bydgoszcz Leśna - budynek dworca	Wskaźnik jakości transmisji mowy STIPA	0,45	0,49	ZGODNY	
Uwagi		Brak						
Wynik oceny		ZGODNY						