

VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 4

Název veřejné zakázky:	Obnova VO 2021, Brno – dodávka LED svítidel
Identifikační údaje o zadavateli	
Název:	Technické sítě Brno, akciová společnost
Sídlo:	Barvířská 822/5, 602 00 Brno
IČO:	255 12 285
Veřejná zakázka podle předmětu:	Veřejná zakázka na dodávky
Forma zadávacího řízení:	Zjednodušené podlimitní řízení

Na základě vlastního podnětu poskytuje zadavatel níže uvedené vysvětlení zadávací dokumentace.

DOTAZ 1

Na základě odpovědi 1, 2 a 3 z dokumentu Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1-3, jaké jsou tedy požadavky v prostorovém výpočtu na uvedené plochy ve výpočtu "Mášova"? U ostatních ploch je třída uvedena (např. C1).

ODPOVĚĎ 1

[Viz informace 1 níže, odpověď 2.](#)

INFORMACE 1

Na základě informační prezentace oznámené ve Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 a konané dne 1. 6. 2021 od 9:00, uveřejňuje zadavatel v příloze tohoto vysvětlení její záznam z prezentace ve zvukovém formátu mp3. Současně v rámci prezentace zadavatel zodpovídal i následující dotazy:

Dotaz 1:

Dobrý den, jak je to s náklonem svítidla?

"Jakákoliv jiná úprava těchto souborů včetně změny sklonu svítidla je zakázána a může být důvodem pro vyloučení účastníka z veřejné zakázky (toto neplatí pro případ mírného pootočení svítidla, korekci fotometrického středu svítidla a výpočtu rušivého osvětlení, kde je možné doplnit fasádu objektu)."

Je tu zmínka o výjimce ohledně fasády. Jak to máme chápat?

Odpověď 1:

Tímto je myšleno doplnění svislé výpočtové plochy (v místě, které je nejhorší) v prostorovém výpočtu za účelem prokázání, že navržené osvětlení splňuje požadavky normy ČSN EN 12464-2 na přípustné maximum rušivého světla na fasádách objektů (v době nočního klidu jsou to 2 lx (nejedná se o průměr, ale maximální hodnota osvětlenosti při použití činitele údržby 1).

Dotaz 2:

Ve všech výpočtech (v prostorových částech) jsou uvedené třídy (C1,C3...). Ve výpočtu "Mášova" tyto třídy nejsou uvedené. Mohl byste je doplnit? Děkuji

Odpověď 2:

Jedná se o třídu P4. Zbytek ploch jsou fasády objektů (viz předchozí dotaz).

Dotaz 3:

Do jaké míry je možné ve venkovní scéně použít jiný typ svítidla, než v silničním výpočtu? Platí zejména pro situace, kde jsou výpočtové plochy.

Odpověď 3:

Prostorový výpočet je namodelován v místech, kde jsou různé výšky stožárů nebo se jedná o jinak atypický prostor za účelem splnění požadované rovnoměrnosti. Do jaké míry, záleží na dodavateli. Nicméně, vše je pak nutno správně vyplnit v tabulce pro zpracování nabídky.

INFORMACE 2

Zadavatel dále upozorňuje na nepřesnost v zadávací dokumentaci, konkrétně ve výpočtech na ulici Rozhraní, kde došlo k výměně (prohození) výšky stožárů u výpočtových ploch „Rozhraní 1“ a „Rozhraní 2“. Tuto výšku si účastníci zadávacího řízení opraví dle obrázku níže (tj. „Rozhraní 1“ ze 7 na 8m a „Rozhraní 2“ z 8 na 7m). Všichni dodavatelé při přípravě nabídky tuto opravou sami provedou, její neprovedení může mít za následek nesplnění zadávacích podmínek s důsledkem **vyloučení** účastníka z veřejné zakázky.

Výběr svítidel	Osmělá		Rozhraní 1		Rozhraní 2		Eliska		Vozárna	
	Optimalizace	Výsledek: 1	Optimalizace	Výsledek: 1	Optimalizace	Výsledek: 1	Optimalizace	Výsledek: 1	Optimalizace	Výsledek: 1
Číselná úkryt		0.900		0.900		0.900		0.900		0.900
Rozmístění svítidel 1	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)	MZA-S100 PM 1.5F (MZA-S100 PM 1.5F)
Osazení	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40	1 x LU100/100/1/40
Vzdálenost sloupů [m]	35.000	34.000	29.000	36.000	36.000	29.000	36.000	36.000	36.000	36.000
Výška svítelného bodu [m]	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Sklon ramene [°]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Přesah svítelného bodu [m]	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000	-1.000
Otačení sloupů [°]	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Počet svítidel připadajících na sloup	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Vzdálenost sloup-vozovka [m]	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
Délka ramene [m]	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
ULR	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
ULOR	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012
Imax při 70° a výše [cd/km]	539	539	539	539	539	539	539	539	539	539
Imax při 80° a výše [cd/km]	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99
Imax při 90° a výše [cd/km]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Imax nad 90° [cd/km]	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Imax nad 95° [cd/km]	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Třída intenzity osvětlení	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
Třída intenzity osvětlení	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
Výkon / km [W/km]	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900
Spotřeba energie [kWh/yr]	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
De [kWh/m²·yr]	1.52	1.29	1.45	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
Dp [Dp (W/0.1m²)]	0.029	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.025	0.024	0.027
Vyhodnocení pole (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)	Vozovka 1 (M5)
Lim [cd/m²]	≥ 0.50	1.03	≥ 0.50	0.92	≥ 0.50	1.25	≥ 0.50	0.83	≥ 0.50	0.71
Uo	≥ 0.35	0.24	≥ 0.35	0.23	≥ 0.35	0.32	≥ 0.35	0.24	≥ 0.35	0.29
Uf	≥ 0.40	0.23	≥ 0.40	0.25	≥ 0.40	0.24	≥ 0.40	0.25	≥ 0.40	0.25
Uf	≤ 15	16	≤ 15	18	≤ 15	11	≤ 15	19	≤ 15	20
EER	≥ 0.30	0.53	≥ 0.30	0.94	≥ 0.30	0.54	≥ 0.30	0.52	≥ 0.30	0.50
Vyhodnocení pole (P4)	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh	Parkovací pruh
Em [lx]	≥ 5.00 ≤ 7.50	6.26	≥ 5.00 ≤ 7.50	11.16	≥ 5.00 ≤ 7.50	17.48	≥ 5.00 ≤ 7.50	19.01	≥ 5.00 ≤ 7.50	19.01

INFORMACE 3

Zadavatel posoudil výše poskytnuté vysvětlení a rozhodl o prodloužení lhůty pro podání nabídek o 1 pracovní den. Zadavatel v důsledku tohoto svého postupu upravuje v dokumentu „Výzva k podání nabídky“ znění článku „LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK“, kde

se původní znění tohoto článku ruší a nahrazuje se novým platným a pro zpracování nabídky závazným zněním následovně:

LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK

Lhůta pro podání nabídek končí dne **14. 6. 2021 v 10.00 hod.**

Příloha:

Příloha č. 1 - Záznam schůzky