

Zadavatel:

Statutární město Brno

se sídlem: Dominikánské nám. 196/1, Brno-město, 602 00 Brno

IČO: 44992785



Název veřejné zakázky:

„Výměna osvětlení na Městském fotbalovém stadionu Srbská“

nadlimitní veřejná zakázka na dodávky zadávaná v otevřeném řízení podle ust. § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“),

Zadavatel obdržel dne 11. 2. 2026 žádost o vysvětlení zadávací dokumentace č. 6 a č. 7 výše uvedené veřejné zakázky a poskytuje toto

Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5

Žádost č. 6

Vážený zadavateli,

v návaznosti na Vysvětlení ZD č. 2 si vás dovoluujeme požádat o upřesnění a doplnění podkladů pro zpracování světelně-technického výpočtu.

1) Poskytnutý DWG soubor – nevyužitelný pro výpočet

Soubor DWG, který byl přiložen k Vysvětlení ZD č. 2, je zjevně export z PDF a není v měřítku, neobsahuje čitelné souřadnice ani validní geometrii. Z tohoto důvodu jej nelze použít pro stanovení přesné polohy osazení svítidel, a tedy není možné provést reálný světelně-technický výpočet.

Na základě takto neúplného podkladu nelze:

- provést správnou 3D modelaci fotbalového hřiště,
- verifikovat parametry dle UEFA 2023 – Level C,
- spočítat rušivé světlo,
- spočítat činitel oslnění,
- stanovit dopad na okolní plochy a tribuny.

Žádáme proto o poskytnutí původního otevřeného zdrojového souboru pro program DIALux, který byl použit pro vytvoření náhledu uvedeného v Projektové dokumentaci – dokladová část od str. 52.

Teprve tento zdrojový soubor umožní vypracovat řádný a porovnatelný světelně-technický návrh.

Odpověď:

Dne 4. 2. 2026 byla uveřejněna s Vysvětlením zadávací dokumentace č. 2 otevřená .dwg verze C.3 Koordinačního situačního výkresu, uložená přímo do modelového prostoru výkresu (nikoli do rozvržení). Tento výkres je zpracován na podkladu oficiální katastrální mapy ČÚZK a rozměrově plně odpovídá realitě. Je z něho možné vyčíst pozici stožárů vůči okolním objektům i vzájemné vzdálenostmi mezi nimi.

Pro sjednocení výpočtů přidáváme navíc pracovní výkresový podklad .dwg – situaci s vyznačenými body definovanými v technické zprávě pro sledování vlivů osvětlení na rušivé světlo okolí a také z archivu obdržené naskenované výkresy stožárů s oběma typy výložníků – viz přílohy Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5.

2) Chybějící geometrie tribun pro výpočet rušivého světla

Zadávací dokumentace neobsahuje přesné rozměry, polohy a výšky tribun. Tyto údaje jsou však nezbytné pro:

- výpočet rušivého světla podle aktuálních norem,
- posouzení oslnění a světelného toku mimo hrací plochu.

Prosíme o doplnění těchto údajů, ideálně přímo v otevřeném DIALux souboru.

Odpověď:

Pro výpočet rušivého světla je geometrie tribun naprosto nepodstatná. Z výšky 37 m budou tribuny vrhat stín mnohem blíže, než jsou sledované perimetry rušivého světla 170 m a 270 m. Jak již zadavatel uveřejnil v předchozím Vysvětlení zadávací dokumentace č. 4, nebude uveřejňovat otevřený DIALux soubor.

3) Požadavky na eliminaci náběhového proudu

V dokumentaci je deklarován požadavek na eliminaci či omezení náběhového proudu svítidel. Technicky však není možná úplná eliminace náběhového proudu u LED svítidel.

Žádáme o upřesnění:

- zda je požadováno konkrétní maximální procentuální omezení,
- případně jaký parametr bude zadavatel považovat za splnění požadavku.

Odpověď:

U svítidel je požadován tzv. měkký start, který eliminuje náběhový proud; svítidla musí být kompatibilní s jističi charakteristiky B.

4) Požadavky na certifikace svítidel

Prosíme o potvrzení, které certifikace jsou považovány za dostačující:

- CE,
- ENEC,
- ENEC+.

Žádáme o jednoznačné vymezení požadavku, aby byly splněny podmínky ověřitelnosti nabídky.

Děkujeme za doplnění informací, které jsou nezbytné pro vypracování plnohodnotného a porovnatelného světelně-technického návrhu.

Odpověď:

Dostačující je certifikace CE a ENEC.

5) Požadavek na upřesnění řídicí jednotky LED svítidel (položka č. 10, kód 316821004VD)

V soupise prací, který je součástí projektové dokumentace, je v položce č. 10 pod kódem 316821004VD uvedena položka:

„Řídicí jednotka LED svítidel do rozvaděče – systém řízení nižších světelných hladin pomocí stmívání (min. 5 scén) a světelné show (min. 3 show scény)“.

Tato položka v dokumentaci definuje, že řídicí systém musí umožňovat:

- řízení jednotlivých světelných scén,
- řízení úrovní osvětlení,
- provoz světelných show (minimálně 3 scény).

Na prohlídce staveniště bylo zadavatelem doplněno, že je požadováno bezdrátové řízení světelných scén i světelných show. Proto žádáme o doplnění následujících informací:

Odpověď:

Požadavek na bezdrátové provedení je uveden v příloze zadávací dokumentace, a to v části „D.1 Stavební a technologická část - D.1.2.1 Technická zpráva Srbská DPS na str. 6, bod 7. Požadavky na řídicí systém osvětlení“.

a) Specifikace rychlosti reakce změny scény / světelné show

Pro návrh řídicího systému a kompatibilitu mezi svítidly, řídicí jednotkou a případnými bránami či kontroléry potřebujeme specifikovat:

- maximální povolenou latenci přepnutí scény,
- maximální povolené zpoždění synchronizace mezi jednotlivými svítidly při světelné show.

Tato informace je zásadní pro výběr vhodné technologie řízení a zajištění synchronizovaného chování celé soustavy.

Odpověď:

Světelná soustava musí reagovat na změnu světelné scény neprodleně, nová scéna musí být nastavena do max. 3 s, pro efektivní světelnou show mu musí být reakce svítidel okamžitá, aby bylo možné provést např. stroboskopický efekt.

b) Preferovaný komunikační protokol

Žádáme o upřesnění, zda zadavatel preferuje či vyžaduje konkrétní protokol, např.:

- DMX / RDM
- DALI-2 / D4i,
- systémy se síťovou topologií (např. ArtNet, sACN, Kinet),
- případně jiný standard.

Volba protokolu zásadně ovlivňuje návrh řídicího systému, volbu hardware a kompatibilitu se svítidly.

Odpověď:

Zadavatel nevyžaduje konkrétní protokol.

c) Povolené frekvenční pásmo pro bezdrátovou komunikaci

Pro realizaci bezdrátového řízení scén a show je nutné znát:

- jaká frekvenční pásma jsou v místě instalace povolena pro trvalý provoz (např. 433 MHz / 868 MHz / 2,4 GHz / 5 GHz),
- zda existují lokální omezení (např. kvůli sportovnímu přenosovému vybavení, městské infrastruktuře, bezpečnostním systémům apod.).

Bez těchto údajů není možné navrhnout systém, který bude spolehlivý, provozně bezpečný a kompatibilní s místními podmínkami.

Odpověď:

Bezdrátová komunikace musí probíhat ve veřejném frekvenčním pásmu, např. 2,4 GHz, neexistují lokální omezení.

Žádost č. 7

Dobrý den,
podklady, které jste zaslali neodpovídají realu. Měřítko DWG nesedí podle rozměrů hřiště.
Děkuji

Odpověď:

Dne 4. 2. 2026 byla uveřejněna s Vysvětlením zadávací dokumentace č. 2 otevřená .dwg verze C.3 Koordinačního situačního výkresu, uložená přímo do modelového prostoru výkresu (nikoli do rozvržení). Tento výkres je zpracován na podkladu oficiální katastrální mapy ČUZK a rozměrově plně odpovídá realitě. Je z něho možné vyčíst pozici stožárů vůči okolním objektům i vzájemné vzdálenostmi mezi nimi.

Pro sjednocení výpočtů přidáváme navíc pracovní výkresový podklad .dwg – situaci s vyznačenými body definovanými v technické zprávě pro sledování vlivů osvětlení na rušivé světlo okolí a také z archivu obdržené naskenované výkresy stožárů s oběma typy výložníků – viz přílohy Vysvětlení zadávací dokumentace č. 5.

Zadavatel zároveň s poskytnutím koordinačního výkresu v otevřeném formátu a odpovědí na dotaz prodlouží přiměřeně lhůtu pro podání nabídek v souladu s ustanovením § 98 a § 99 zákona. Zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek do 2. 3. 2026 do 12:00 hod.

V Brně dne dle elektronického podpisu

Ing. Tomáš Pivec, MBA
vedoucí Odboru investičního
Magistrátu města Brna

Přílohy:

1. C3 Koordinační situační výkres .dwg
2. Podklad stadion Srbská .dwg
3. Výložníky č. 1 a č. 2 - TKB_240322-124829-242
4. Výložníky č. 3 a č. 4 - TKB_240322-124850-244