

VYSVĚTLENÍ A ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

č. 2

Identifikace veřejné zakázky

Název: **Výměna výbojkových osvětlení za LED osvětlení**

Druh veřejné zakázky: Stavební práce

Režim veřejné zakázky: Veřejná zakázka malého rozsahu

Adresa veřejné zakázky: <https://zakazky.muni.cz/vz00004833>

Identifikační údaje zadavatele

Název: **Masarykova univerzita**

Sídlo: Žerotínovo nám. 617/9, 601 77

IČ: 00216224

Zastoupen: Mgr. Martou Valešovou, MBA, kvestorkou

1. ŽÁDOST O VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

Zadavatel dne 15. a 16. 05. 2018 obdržel od dodavatelů následující dotazy:

Dotaz č. 1):

„V Technické zprávě a specifikaci m.č. 153 - Hala míčových sportů - (na straně 4, bod 5.) se uvádí podmínky a požadavky na intenzitu osvětlení dle ČSN EN 12193 (360454) ve svislé osvětlenosti v závislosti druhu sportu a vzdálenosti kamer. A tato norma stanovuje nejednotnou úroveň intenzity osvětlení od minimálně 750 lx do minimálně 1500 lx vodorovné intenzity osvětlení právě v souvislosti s druhem sportu. Tato ČSN norma vznikla v roce 2008 a nemůže tudíž ve všech směrech plně pokrýt současné požadavky a současnou úroveň technického vybavení.

Jelikož je Vaším požadavkem přenos HD TV signálu, což je v dnešní době běžný standard, (a s tím je spojena i možnost zpomalování i opakování záběrů) musí tedy vodorovná osvětlenost mít hodnotu minimálně 1500lx na povrchu sportovní plochy. Z této vodorovné osvětlenosti se vychází při výpočtu intenzity osvětlení a poté i při Vámi požadovaném kontrolním měření intenzity osvětlení.

Redakce sportu České televize v současné době požaduje minimální vodorovnou intenzitu osvětlení 1500 luxů. Doporučuje však ideálně 1800 – 2000 lx z důvodu zachování funkčnosti Superslowmotion kamer a 4K kamer.

Žádám Vás o potvrzení intenzity vodorovného osvětlení minimálně 1500lx, aby tak mohly být garantovány Vaše požadavky. V případě nižší hodnoty intenzity osvětlení nemůžeme garantovat (a to nejen my) Vámi požadovaný přenos sportovních utkání, neboť by televizní kamery de facto nic „neviděly“.

Dotaz č. 2):

„Výtah ze smlouvy:

III. 7) Požadavky na umístění či montáž Předmětu díla

III. 7) a) Zhotovitel se zavazuje provést zejména:

1. demontáž stávajícího osvětlení a navazujícího materiálu, včetně ekologické likvidace
2. montáž jednotlivých částí Předmětu díla, tj. zejména jejich sestavení z Věcí k provedení díla, dále usazení, příp. uchycení v místě provedení Sekce na svislé či vodorovné konstrukce, napojení na zdroje, zejména k elektrickým a optickým rozvodům, a dále vzájemné funkční propojení s dalším vybavením Objednatele, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovým napojením nebo propojením a
3. instalaci a programování programového vybavení jednotlivých částí Předmětu díla, je-li plný provoz Předmětu díla podmíněn takovou instalací nebo programováním,
4. **při demontáži stávajícího osvětlení a při montáži jednotlivých částí Předmětu díla použít hliníkové lešení, které bude instalováno na plotnách o minimálním rozměru plotny 1 x 1 m tak, aby nedošlo k poškození podlahy v místě provedení Sekce; tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel v souladu s normou ČSN EN 12 193.**

V Technické zprávě a návrhu SOD v bodě č. 4 je uvedena podmínka použití hliníkového lešení. Můžeme při plnění předmětu smlouvy použít místo hliníkového lešení vysokozdviznou elektrickou plošinu typu a výrobce shodnou s plošinou, kterou sami používáte pro potřeby údržby a budete nám ji zapůjčovat pro instalaci vzorků svítidel?

2. ZMĚNA ZADÁVACÍ DOKUMENTACE A LHŮTY PRO PODÁNÍ NABÍDEK

Odpověď č. 1):

Požadavkem zadavatele bylo mj. osvětlení m.č. 153 pro TV přenos, tedy splnění požadavků normy ČSN EN 12 193.

Technická zpráva a specifikace uvádí:

5. TV přenos: zadání pro TV přenos; kamerová osvětlenost pro Basketbal (stanovena dle normy ČSN EN 12193 (360454), v závislosti na vzdálenosti kamery a druhu sportu, Tabulka 4 (Basketbal, skupina BTV – B)) je požadována svislá udržovaná osvětlenost min. 800lx. Svislá osvětlenost, nikoliv vodorovná. Svítidlo musí být schváleno pro přenos HD TV a garantováno „flicker free“ (provoz bez blikání).

Obvyklé rozmístění kamer pro TV přenos - basketbal:

1. za basketbalovými koši
2. na nové rampě (ochozu) uprostřed čelní zdi
3. na horní tribuně (za diváky)

Obvyklé rozmístění kamer pro TV přenos - tanec:

1. na rampě (ochozu) uprostřed čelní zdi
2. na horní tribuně (za diváky)

Nově je pro m.č. 153 doplněný požadavek na vodorovnou udržovanou osvětlenost sportoviště minimální 1400 luxů pro TV přenos.

Je nutné splnit požadavek na minimální svislou udržovanou osvětlenost min. 800lx a požadavek na minimální vodorovnou udržovanou osvětlenost min. 1400lx. Oba parametry budou doloženy, budou součástí výpočtu světelné soustavy a po realizaci budou součástí měření resp. měřicího protokolu.

O tento požadavek se rozšiřuje text, který je uvedený v zadávacích podmínkách, konkrétně v Technické zprávě, specifikaci. V bodě 1.A Technické požadavky na světelnou instalaci pro m.č. 153, odrážka - požadavky na udržovanou osvětlenost sportoviště bod 5. TV přenos.

Odpověď č. 2):

Smyslem příslušného ustanovení v návrhu Smlouvy bylo, aby vybraný dodavatel při instalaci osvětlení nedošlo k poškození podlahy. Zadavatel na základě uvedeného dotazu potvrzuje, že k demontáži stávajícího osvětlení a montáži jednotlivých částí Předmětu díla není povinností dodavatele použít pouze hliníkové lešení, ale lze Předmět díla realizovat také z vysokozdvížné plošiny či jiným vhodným způsobem tak, aby nedošlo k poškození podlahy v místě provedení Sekce; tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel v souladu s normou ČSN EN 12 193.

Za tímto účelem zadavatel doplňuje podmínky pro zatížení podlahy, které musí být při instalaci osvětlení dodrženy:

ZATÍŽENÍ PODLAHY MOBILIÁŘEM A DALŠÍMI ZAŘÍZENÍMI POUŽÍVANÝMI K ÚDRŽBĚ MÍSTNOSTÍ, VE KTERÝCH JSOU TYTO PODLAHY INSTALOVÁNY.

1. V případě použití různých mobilních konstrukcí, spočívajících na podlaze, je nezbytné zajistit roznášení zatížení z těchto konstrukcí tak, aby nebylo překročeno bezpečné, přípustné kontaktní napětí $5 \cdot 10^{-3}$ MPa. Roznášecí konstrukce musí zajistit rovnoměrné napětí po celé ploše roznášecí konstrukce. Podlahová konstrukce je elastická. Zajištění roznášecího účinku nelze proto uskutečnit jinak než prostřednictvím dostatečně ohybově tuhé desky.

2. Nejslabším článkem podlahové konstrukce jsou podpůrné (zelené) terče, které lze krátkodobě zatížit osamělým, pohyblivým břemenem (rozumí se pojezd např. bantamového kola) o tíze 0,8 kN. za předpokladu roznášení tohoto zatížení tak, aby kontaktní napětí nepřekročilo $130 \cdot 10^{-3}$ MPa. Při zastavení je nutné toto břemeno (bantamové kolo) podložit roznášecí podložkou tak, aby kontaktní napětí nepřekročilo $5 \cdot 10^{-3}$ MPa.

Článek III. 7) a) bod. 4. Smlouvy o dílo se tedy mění takto:

při demontáži stávajícího osvětlení a při montáži jednotlivých částí Předmětu díla použít hliníkové lešení, které bude instalováno na plotnách (roznášecích podložkách) o minimálním rozměru plotny 1 x 1 m, nebo jiné vhodné zařízení, tak aby nedošlo k poškození podlahy v místě provedení Sekce; tak, aby Předmět díla mohl spolehlivě plnit svůj účel v souladu s normou ČSN EN 12 193. Kontaktní napětí roznášecí podložky na podlahu přitom nesmí překročit 5 kPa.

Zadavatel s ohledem na výše popsané změny zadávací dokumentace rozhodl o přiměřeném prodloužení lhůty pro podání nabídek, a to do 28. 05. 2018 do 10:00 hodin.

V Brně dne 17. 05. 2018

Mgr. Martin Hadaš, LL.M.,
Vedoucí odboru veřejných zakázek