

ZMLUVA O DIELO Č.520 (479/2018)

uzatvorená podľa § 536 a nasl. Obchodného zákonníka

medzi:

I. ZHOTOVITEĽ:

ECO-LOGIC s.r.o.

so sídlom: Krátka 4, 903 01 Senec, Slovenská republika

IČO: 45 401 454

DIČ: 2023031450

IČ DPH: SK2023031450

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Bratislava I.
odd. Sro, vložka č. 64964/B

zastúpený: Dušan Kozic, konateľ

bankové spojenie: TATRA BANKA a.s.
IBAN: SK27 1100 0000 0029 2183 6928

a

II. OBJEDNÁVATEĽ:

MBB a.s.

so sídlom: ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica, Slovenská republika

IČO: 36 039 225

DIČ: 2020093504

IČ DPH: SK2020093504

zapísaná v Obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sa, vložka č. 601/S

zastúpení: Ing. Dušan Argaláš - predseda predstavenstva
JUDr. Juraj Džmura - člen predstavenstva

bankové spojenie: Slovenská sporiteľňa a.s., Bratislava
IBAN: SK98 0900 0000 0050 5316 7552

I. Preambula

1. Zhotoviteľ je obchodnou spoločnosťou založenou podľa práva Slovenskej republiky zaoberajúcou sa obchodnou činnosťou v oblasti ekologických technológií, a to najmä riešeniami formou osvetlenia.
2. Objednávateľ v súčasnosti využíva klasické druhy osvetlenia s vyššou energetickou náročnosťou na prevádzku, pričom má záujem o zavedenie úspornejšieho osvetlenia.
3. Zhotoviteľ v predzmluvnej fáze vykonal a vypracoval na žiadosť Objednávateľa energetický audit osvetlenia, a/alebo, návrh osvetľovacej sústavy, a/alebo svetelno-technický projekt, a/alebo analýzu úspory a návratnosti investície do osvetlenia, pričom vychádzal tiež z informácií, podkladov a požiadaviek poskytnutých Objednávateľom.
4. S poukazom na vyššie uvedené sa zmluvné strany dohodli na uzatvorení tejto zmluvy v nasledovnom znení.

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je na jednej strane záväzok Zhotoviteľa za podmienok uvedených v tejto zmluve vykonať pre Objednávateľa dielo, spočívajúce v rekonštrukcii osvetľovacej sústavy nachádzajúcej sa v stavbe vo vlastníctve Objednávateľa a na strane druhej záväzok Objednávateľa zaplatiť Zhotoviteľovi dohodnutú odplatu špecifikovanú cenovou ponukou, ktorá tvorí prílohu tejto zmluvy a ktorá bola odsúhlasená účastníkmi tejto zmluvy pred podpisom tejto zmluvy. Rekonštrukcia osvetľovacej sústavy pozostáva najmä z návrhu technického riešenia, dodávky svietidiel, kabeláže a ostatného materiálu súvisiaceho s inštaláciou, inštalácia svietidiel, inštalácia inteligentného riadiaceho systému, uvedenie osvetľovacej sústavy do prevádzky a dodanie súvisiacej dokumentácie (certifikáty, skúšky, návody na obsluhu a údržbu, schémy zapojenia, záručné listy a i.) (spolu ďalej ako „Dielo“). Ďalšia špecifikácia diela je obsiahnutá v cenovej ponuke a ostatných dokumentoch dodaných Odberateľovi v predzmluvnej fáze, ktoré tvoria prílohu tejto zmluvy.

III. Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že miestom vykonania Diela bude Zimný štadión Banská Bystrica – Tréningová Hala B. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre Objednávateľa dielo v termíne do **28.09.2018**. Dielo je považované za riadne vykonané po prevzatí diela Objednávateľom.
2. Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť pre riadne vykonanie Diela, a to najmä poskytnúť mu všetky informácie o súčasnom technickom stave, ktorými disponuje, zabezpečiť potrebný prístup do priestorov v mieste vykonania Diela užívaných tretími osobami.
3. Zhotoviteľ je povinný realizovať práce potrebné pre vykonanie Diela podľa zmluvných ustanovení a s odbornou spôsobilosťou.
4. Zhotoviteľ vykoná činnosti spojené s vykonaním Diela na vlastnú zodpovednosť, pričom je povinný rešpektovať právne predpisy.
5. Po dobu vykonávania Diela bude zamestnancom Zhotoviteľa, jeho subdodávateľom a ich obslužným vozidlám umožnený nutný prístup do miesta plnenia.
6. Zhotoviteľ sa zaväzuje dodržiavať všetky technické a bezpečnostné predpisy a zabezpečiť poučenie svojich pracovníkov, ako i pracovníkov svojich subdodávateľov, o všeobecných predpisoch, bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci, zodpovedá za nich a znáša prípadné dôsledky porušenia týchto predpisov.
7. Vo vzájomnom styku zmluvných strán sú oprávnené jednať vo veciach technických za objednávateľa Ing. Ján Kulháný a Helena Šikulová a za zhotoviteľa Ing. Branislav Babiak a osoba poverená subdodávateľom: Michal Ganz.
8. Lehota na dodanie Diela sa predlžuje o čas, po ktorý bude Objednávateľ v omeškaní s poskytnutím súčinnosti Zhotoviteľovi, pokiaľ táto bude potrebná pre dodanie Diela.
9. V prípade omeškania Zhotoviteľa s vykonaním Diela vzniká Objednávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05 % denne z ceny Diela za každý deň omeškania, pokiaľ omeškanie bolo spôsobené z dôvodov na strane Zhotoviteľa.
10. Objednávateľ sa zaväzuje prevziať Dielo prostredníctvom oprávneného zástupcu a prevzatie Diela potvrdiť podpisom preberací protokol. Objednávateľ prevezme vykonané Dielo po odstránení zjavných väd a nedorobkov diela, odovzdanie dokumentácie a preverení jeho plnej funkčnosti a schopnosti dosahovať v svetelno-technickom projekte deklarované parametre (svietivosť, spotreba). V prípade, že nie sú splnené všetky podmienky uvedené v predchádzajúcej vete Objednávateľ nie je povinný dielo prevziať.
11. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že pokiaľ budú splnené všetky podmienky odovzdania diela uvedené v predchádzajúcom odseku je Objednávateľ povinný prevziať Dielo aj pred termínom uvedeným v ods. 1 tohto článku, a to na výzvu Zhotoviteľa v mieste vykonania diela, pričom lehota na prevzatie nebude kratšia ako 7 dní a čas dodania bude určený s ohľadom na bežný pracovný týždeň, t.j. v čase Po - Pi od 08.00 do 18.00.
12. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že Dielo sa bude považovať za dodané (i) momentom jeho fyzického prevzatia Objednávateľom, prípadne (ii) jeho oprávneným zástupcom, prípadne (iii) dňom bezdôvodného odmietnutia prevzatia, prípadne (iv) dňom márneho uplynutia lehoty na prevzatie v zmysle výzvy Zhotoviteľa podľa bodu 11.
13. V prípade ak dôjde k fikcii odovzdania v zmysle odseku 12 tohto článku zmluvy, bude sa považovať Dielo za odovzdané bez väd.

IV. Inštalácia časti Diela

1. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že Zhotoviteľ vykoná časť diela spočívajúcu v inštalácii osvetľovacej sústavy v súlade s návrhom osvetľovacej sústavy sietidlami, ktorý tvorí prílohu a neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy a svetelno-technickým projektom, ktorý tiež tvorí prílohu a neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
2. Objednávateľ je povinný zabezpečiť pripravenosť miesta vykonávania Diela. O pripravenosti miesta vykonávania Diela Objednávateľ Zhotoviteľa písomne informuje. Pripravenosťou miesta inštalácie sa rozumie najmä:
 - zabezpečenie prívodu elektrickej energie pre všetky jednotlivé súčasti Zariadenia spĺňajúcej technické špecifikácie podľa pokynov Zhotoviteľa;
3. Pokiaľ má byť inštalácia časti Diela vykonaná v súčinnosti s tretími osobami, je Objednávateľ povinný ju zabezpečiť.
4. Objednávateľ je povinný zabezpečiť pripravenosť ostatného zariadenia v mieste inštalácie, pokiaľ má byť Dielo inštalované v rámci systému s inými zariadeniami. Za prípadné odchýlky vstupných parametrov ostatného zariadenia oproti technickým špecifikáciám dodaných Zhotoviteľom pred vykonaním Diela zodpovedá Objednávateľ.

V. Cena

1. Zmluvné strany sa týmto dohodli na cene za Dielo vo výške, ako je určená v Objednávateľom odsúhlasenej cenovej ponuke, ktorá tvorí prílohu a neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy **57.632,00 €** bez DPH (ďalej len „Cena za Dielo“).
2. Zmluvné strany sa dohodli, že Objednávateľ zaplatí 10% z celkovej ceny bez DPH po podpise zmluvy na základe vystavenej zálohovej faktúry so splatnosťou 14 dní od jej vystavenia a na zvyšnú Cenu za Dielo bude po riadnom dokončení a prevzatí predmetu zákazky vystavená vyúčtovacia faktúra, na ktorej bude odpočítaná zaplatená záloha. Základ bez DPH po odpočítaní zálohy sa bude splácať 60 rovnomernými mesačnými splátkami počas 5 rokov trvania zákazky v zmysle splátkového kalendára so splatnosťou najneskôr posledný kalendárny deň daného mesiaca, pričom prvou splátkou bude splátka za mesiac nasledujúci po mesiaci riadneho dokončenia a prevzatia zákazky.

3. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade omeškania Odberateľa so zaplatením akéhokoľvek peňažného plnenia podľa tejto zmluvy vzniká Dodávateľovi nárok na zaplatenie zmluvnej pokuty vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania. Nárok na náhradu škody prevyšujúci výšku zmluvnej pokuty týmto nie je dotknutý.
4. Cena za Dielo sa stane splatnou v prípade, že sa zmluvné strany nedohodnú inak v celosti po uplynutí 7 dní odo dňa doručenia písomnej výzvy (aj prostredníctvom e-mailu) Objednávateľovi zo strany Zhotoviteľa po tom, čo sa Objednávateľ dostane do omeškania s úhradou viac ako dvoch ktorýchkoľvek splátok Ceny za Dielo v zmysle odseku 2 tohto článku zmluvy.

VI. Nadobudnutie vlastníctva a prechod nebezpečenstva škody

1. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo okamihom splatenia Diela.
2. Zmluvné strany sa týmto dohodli, že nebezpečenstvo škody na Diela prechádza na Objednávateľa okamihom odovzdania diela. Zhotoviteľ znáša zodpovednosť a nebezpečenstvo škody na vykonaných prácach a zabudovaných materiáloch od zahájenia vykonávania Diela až do okamihu prechodu vlastníckeho práva na Objednávateľa s výnimkou prípadu, kedy sa preukáže, že škoda bola spôsobená konaním resp. opomenutím na strane Objednávateľa.

VII. Zodpovednosť za vady a záruka za akosť

1. Zhotoviteľ zodpovedá za vady, ktoré má Dielo v okamihu, keď prechádza nebezpečenstvo škody na Diela na Objednávateľa.
2. Dodávateľ poskytuje Odberateľovi záruku za akosť Diela v dĺžke 60 mesiacov, ktorá začína plynúť dňom odovzdania Diela pokiaľ nie je osobitným záručným listom pre jednotlivé súčasti Zariadenia uvedená odlišná záručná doba (ďalej ako „záručná doba Diela“). Zmluvné strany spoločne prehlasujú, že okrem iných bežných vlastností Diela, sú za jeho základné akostné znaky považované schopnosť dosahovať požadovanú svietivosť, dosahovaná spotreba elektrickej energie pri bežnej prevádzke, životnosť Diela.
3. Objednávateľ je povinný oznámiť Zhotoviteľovi existenciu vady v písomnej forme, bezodkladne po tom, čo sa vada prejavila. Záručná doba pre jednotlivé súčasti Diela neplynie po dobu od oznámenia vady, až do jej odstránenia, pokiaľ vada súčasti Diela nevyplýva na funkčnosť celého Diela. Plynutie záručnej doby celého Zariadenia týmto nie je dotknuté.
4. Zhotoviteľ je povinný vadu odstrániť v primeranej lehote. Ostatné nároky zo zodpovednosti za vady je Objednávateľ oprávnený uplatniť v súlade s ust. Obchodného zákonníka v prípade pokiaľ bude vada niektorej súčasti Zariadenia neopraviteľná.
5. Záruka za akosť sa nevzťahuje na opotrebitelné časti Diela, ibaže by dochádzalo k rýchlejšiemu opotrebeniu častí diela, ktorých životnosť (doba opotrebenia) je deklarovaná, vady spôsobené po prechode nebezpečenstva škody na Diela vonkajšími udalosťami, pokiaľ tieto nespôsobil Zhotoviteľ alebo osoby, s ktorých pomocou Zhotoviteľ plnil svoje záväzky, a to najmä v dôsledku nevhodného skladovania, nevhodnej manipulácie, nesprávnej inštalácie vykonanej Objednávateľom alebo tretími osobami, nedostatočnej údržby, neodbornej opravy a úpravy vykonanej Objednávateľom alebo tretími osobami, zásahu vyššej moci, nesprávneho alebo neodborného užívania alebo užívania Diela na iný účel aký bol Zhotoviteľom určený, odporúčaný v záručných listoch, alebo mal byť pri vynaložení odbornej starostlivosti zo strany Odberateľa predpokladaný.
6. V prípade potreby vykonania servisného zásahu, alebo údržby Diela, na ktorý sa nevzťahuje záruka, alebo po uplynutí záručnej doby strany uzatvoria osobitnú zmluvu.

VIII. Záverečné ustanovenia

1. Táto zmluva je v súlade s § 5 a) zákona NR SR č. 211/2000Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov povinne zverejňovanou zmluvou. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpísania tejto zmluvy poslednou zmluvnou stranou tejto zmluvy a účinnosť v súlade s § 47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v platnom znení dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovej stránke Objednávateľa www.mbb.sk.
2. Právne vzťahy touto zmluvou neupravené sa riadia ustanoveniami právnych predpisov platných na území Slovenskej republiky, a to najmä ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Táto zmluva nahrádza všetky predchádzajúce písomné a ústne dojednania zmluvných strán týkajúce sa predmetu zmluvy.
4. Pokiaľ by sa stalo niektoré so zmluvných ustanovení tejto zmluvy neplatným alebo neúčinným nemá to za následok neplatnosť alebo neúčinnosť celej zmluvy. Zmluvné strany sa týmto zaväzujú, že v takomto prípade vynaložia všetko úsilie, aby neplatné alebo neúčinné ustanovenie konvalidovali, tak, aby v čo najvyššej možnej miere zodpovedalo vôli zmluvných strán pri uzatváraní tejto zmluvy.
5. Všetky písomnosti podľa tejto zmluvy sa doručujú buď osobne do rúk osoby oprávnenej preberať písomnosti v mene adresáta, alebo formou poštovej zásielky adresovanej na adresu sídla adresáta uvedenú v Obchodnom registri, prípadne inú adresu písomne oznámenú druhej zmluvnej strane. Všetky písomnosti podľa tejto zmluvy sa považujú za doručené dňom ich prevzatia adresátom. V prípade, že k prevzatíu písomnosti zo strany adresáta nedôjde z dôvodu odopretia prevzatia zásielky považuje sa zásielka za doručenú dňom odopretia jej prevzatia. V prípade, že k prevzatíu písomnosti zo strany adresáta nedôjde z dôvodu neprevzatia zásielky v odbornej lehote, alebo nezastihnutia adresáta sa zásielka považuje za doručenú uplynutím 5 pracovných dní odo dňa jej odoslania na adresu sídla adresáta uvedenú v Obchodnom registri, prípadne inú adresu písomne oznámenú druhej zmluvnej strane, a to aj v prípade, že sa adresát o jej obsahu nezodpovedal. V prípade, že k prevzatíu

písomnosti zo strany adresáta nedôjde z dôvodu, že je adresát v mieste svojho sídla alebo na oznámenej adrese neznámy, sa písomnosť považuje za doručenie dňom jej odovzdania na poštovú prepravu.

6. Akékoľvek zmeny a doplnky tejto zmluvy je možné robiť iba formou písomných číslovaných dodatkov akceptovaných oboma zmluvnými stranami.
7. Táto zmluva je vyhotovená v 3 vyhotoveniach.
8. Zmluvné strany týmto vyhlasujú, že zmluvu neuzatvárajú v tiesni alebo za nápadne nevýhodných podmienok, že si zmluvu prečítali, obsahu porozumeli, a na znak vážneho a určitého prejavu svojej slobodnej vôle pripájajú svoje podpisy.
9. Prílohami a neoddeliteľnými súčasťami zmluvy sú:
 - Príloha č.1: Výzva na predloženie ponuky na predmet zákazky „ZIMNÝ ŠTADIÓN – Dodávka a montáž osvetlenia v hale B“
 - Príloha č.2: Cenová ponuka
 - Príloha č.3: Svetelno-technický projekt (na CD nosiči)
 - Príloha č.4: Splátkový kalendár
 - Príloha č.5: Záručné podmienky diela

ZHOTOVITEL':

15. AUG. 2018

V Banskej Bystrici, dňa

OBJEDNÁVATEL':

15. AUG. 2018

V Banskej Bystrici, dňa

ECO-LI

IČO: 45 401 454, IČ DPH: 50

Dušan Kozic
konateľ, ECO-LOGIC s.r.o.

Ing. Dušan Argaláš
predseda predstavenstva, MBB a.s.

MBB a.s. -5

Banská Bystrica
0093
01/5

JUDr. Juraj Džmura
člen predstavenstva, MBB a.s.



Naša značka:
/2018

Vybavuje: Helena Šikulová
Tel.: 0907 506286
E-mail: helena.sikulova@mbb.sk

V Banskej Bystrici, dňa:
11.07.2018

Vec:

Výzva na predloženie ponuky na predmet zákazky „ZIMNÝ ŠTADIÓN - Dodávka a montáž osvetlenia v hale B“

MBB a.s. ako verejný obstarávateľ, v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), predkladá v rámci zákazky s nízkou hodnotou podľa § 117 vyššie uvedeného zákona

výzvu na predloženie ponuky na predmet zákazky.

1. Identifikácia verejného obstarávateľa:

Názov: MBB a.s.

Sídlo: ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica

IČO : 36 039 225

DIČ : 2020093504

Zastúpený: Ing. Dušan Argaláš, predseda predstavenstva
JUDr. Juraj Džmura, člen predstavenstva

Kontaktná osoba: Helena Šikulová

Email: helena.sikulova@mbb.sk

2. Predmet zákazky:

Zákazka na poskytnutie služby s názvom „ZIMNÝ ŠTADIÓN - Dodávka a montáž osvetlenia v hale B“

Určenie CPV: 45300000-0 Stavebno-inštaláčn é práce
45317000-2 In é elektroinštaláčn é práce

3. Opis predmetu zákazky:

Predmetom zákazky je Dodávka a montáž osvetlenia v hale B v zmysle uvedených požiadaviek.

Požiadavky technických parametrov osvetlenia hracej plochy:

Vychádzať z minimálnych parametrov požadovaných STN EN 12193	
Eav – priemerná horizontálna osvetlenosť pre triedu II [lx]	500lx
Eav – priemerná horizontálna osvetlenosť pre triedu III [lx]	300lx
Emin\Eav - rovnomernosť osvetlenia pre obe triedy osvetlenosti	0,7
Index podania farieb (CRI)	min 80
Udržiavací činiteľ (MF)	0,7
Rozmery hracej plochy	56x26m
Inštaláčn á výška svietidiel	8,5m
Výpočtov á sieť pre horizontálnu osvetlenosť	17x9 bodov
Výpočtov á výška pre horizontálnu osvetlenosť	0m
Požiadavky na parametre svietidla	zvýšen á mechanická odolnosť
Teplota chromatickosti	5500-6500K

MBB a.s., sídlo: ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica, IČO: 36 039 225, DIČ: 2020093504, IČ DPH: SK 2020093504, spoločnosť je zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Banská Bystrica, oddiel: Sa, vložka číslo: 601/S, konajúca prostredníctvom: Ing. Dušan Argaláš, predseda predstavenstva, JUDr. Juraj Džmura, člen predstavenstva

Typ predradníka	umožňujúci plynulé stmievanie od 0 do 100%
Stmievanie	0%-100%
Krytie	IP65
Odolnosť proti mechanickému poškodeniu (IK)	min. 08
Merný výkon svetidla (vrátane všetkých strát)	min. 140 lm/W
Životnosť	min. 50 000 h./L90
Hodnota oslnenia (UGR)	< 22
Materiál svetidla	hliník
Chladenie	pasívne
Certifikáty	ENEC, CE
Záruka	5 rokov
Prevádzková teplota	- 40 °C až + 45 °C

Bezúdržbová technológia – minimálne usádzanie prachu, ktoré bude zabezpečované rebrovaním chladiacej časti svetidla, čím bude vznikať komínový efekt.

Svetelno-technické požiadavky:

- osvetlenie hracej plochy zabezpečujúce nerušený priebeh športového podujatia a vytvorenie prijateľných hracích podmienok pre hráčov s možnosťou jednoduchého nastavenia podľa zadefinovaných scén osvetlenia,
- zabezpečenie pohodlného, neoslňujúceho sledovania športového podujatia a oznamovacej tabule,
- možnosť rýchlej zmeny intenzity osvetlenia podľa naprogramovanej scény v prestávkach a pri údržbe s cieľom dosiahnuť maximálnu úsporu elektrickej energie,
- typ svetidiel vhodný do vlhkého, chladného prostredia a so zvýšenou mechanickou odolnosťou,
- elektrické rozvody viesť káblami s požadovanou triedou reakcie na oheň B2ca –s1,d1,a1,
- rozvody elektroinštalácie vedené bezhalogénovými trubkami,
- pri stropnom uchytení svetidiel uchytenie pomocou tesniacich skrutiek.

4. Rozsah výkonov súvisiacich s dodávkou:

Súčasťou požadovanej dodávky je sprevádzkovanie riadiaceho systému, adresovanie svetidiel, naprogramovanie požadovaných scén, grafické spracovanie jednotlivých režimov v PC. Nastavenie jednotlivých úrovní intenzity horizontálneho osvetlenia musí byť zabezpečené na to oprávnenou osobou a je tiež súčasťou dodávky.

Požiadavky na riadiaci systém:

Komunikácia systému so svetidlami prostredníctvom protokolu štandardného pre digitálnu komunikáciu pre riadenie osvetlenia a pohybujúce sa farebné svetlá v počte 3 ks umožňujúce ľubovoľné svetelné a grafické efekty. Hlavným komunikačným rozhraním bude komunikácia cez PC v kancelárii správcu zimného štadióna (ZŠ) v hale A, pre správu a údržbu systému a manuálna komunikácia pomocou tlačítek na uzamykateľnej ovládacej skrinke pri ľadovej ploche. Do miestnosti správcu ZŠ v hale A doviest' 3 FTP dátové káble zakončené v dátovom rozvážači pre pripojovací bod pre PC.

Ovládanie LED osvetlenia bude možné pomocou PC, ktoré umožní:

- naprogramovať automatické časové funkcie prepínania jednotlivých scén v závislosti od rozpisu ľadovej plochy,
- sledovanie spotreby elektrickej energie,
- nastavovanie efektových svetidiel umožňujúcich dynamické rozpohybovanie po celej ploche a zmenu obrázkov a farieb, ktoré umožní zmenu farby vyžarovaného svetla, svetelného efektu (obrazca podľa typu goba, môže byť napr. logo klubu alebo sponzora) a zaostrenie na požadovanú šírku lúča. Jednotlivé úkony sa budú dať naprogramovať a následne kedykoľvek vyvolať (ako uložená scéna), alebo ich možno v reálnom čase meniť a nastavovať.

Tlačidlá umiestnené na uzamykateľnej ovládacej skrinke pri ľadovej ploche umožnia kedykoľvek manuálnu zmenu scény na jednu zo štyroch požadovaných scén.

System musí umožňovať tieto základné scény pre hokej a krasokorčuľovanie:

Scéna 1	Oblasťná úroveň súťaže - trieda osvetlenia II - horizontálna osvetlenie 500 lx
Scéna 2	Miestna úroveň súťaže a tréning - trieda osvetlenia III - horizontálna osvetlenie 300 lx
Scéna 3	Údržba 100lx
Scéna 4	Úsporný režim 25lx

Aspoň jedenkrát ročne vykonať kontrolné meranie horizontálnej osvetlenosti a vykonať korekciu nastavených hodnôt jednotlivých scén vzhľadom na starnutie svetelných zdrojov a znečistenie plôch svietidiel.

5. Rozsah dodávky:

- svetelno-technický výpočet,
- projekt elektroinštalácie,
- dodávka a montáž svietidiel,
- dodávka a montáž káblov, nosného systému káblov a nosnej konštrukcie pre svietidlá,
- dodávka a montáž rozvádzača s istením a spínacími prvkami,
- dodávka a montáž ovládacej skrinky pri ľadovej ploche,
- dodávka a odladenie riadiaceho systému,
- východisková revízia správa,
- odborné zaškolenie personálu dodávateľa pre obsluhu osvetlenia,
- výpočet ročnej úspory v EUR a kWh oproti súčasnému stavu (**hodnoty súčasného stavu:** doba svietenia počas roka = 1970 hod., cena 1kWh = 0,1059 EUR bez DPH, ročné náklady na údržbu = 2500 EUR bez DPH, 15ks svietidiel s príkonom 2000 W),
- verifikácia vypočítaných parametrov osvetlenia po montáži (protokol z merania podľa STN EN 12 193 čl.5),
- servis v trvaní 5 rokov s určením doby nástupu (v minútach) na operatívny zásah po ohlásení poruchy.

Poznámka:

Súčasťou zadania je pôdorys haly B so zakótovanými rozmermi a pôdorys haly A s halou B.

Poskytovateľ služby je povinný vykonať práce v primeranom pracovnom oblečení s využitím ochranných pomôcok.

Obliadku objektu je možné vykonať v dňoch 16.07.2018 alebo 17.07.2018 po dohovore s p.Helenou Šikulovou resp. Ing. Jánom Kulhánym v čase od 8:00 hod do 15:00 hod., na tel. čísle 048/4330853 mobil:+421 907 506 286. **OBHLIADKA OBJEKTU NUTNÁ!**

Rozsah ponuky: na celý predmet zákazky

6. Cena a spôsob určenia ceny

Cenu za dielo vytvoriť v štruktúre, ako je zadefinované v položke rozsah dodávky.

Rozhodujúcou je **najnižšia celková cena** za celý predmet zákazky (v tejto cene musia byť zarátané aj ostatné práce a služby, ktoré boli v predmete zákazky špecifikované).

Cena za celý predmet zákazky musí zahŕňať všetky náklady spojené s predmetom zákazky. Navrhovaná zmluvná cena musí byť stanovená podľa §3 Zákona NR SR č.18/1996 Z.z. o cenách v znení neskorších predpisov, Vyhlášky MF SR č.87/1996, ktorou sa vykonáva zákon o cenách. Uchádzačom navrhovaná zmluvná cena za dodanie požadovaného predmetu zákazky je stanovená ako cena konečná a nemenná a bude vyjadrená v eurách.

Predpokladaná hodnota zákazky je menej ako 150 000,00 EUR bez DPH.

7. Spôsob financovania akcie:

Celková cena pre financovanie je **cena zákazky bez DPH + DPH**

Záloha je 10% z celkovej ceny bez DPH a bude zaplatená po podpise zmluvy na základe vystavenej zálohovej faktúry.

Po riadnom dokončení a prevzatí predmetu zákazky bude vystavená vyúčtovacia faktúra na celkovú cenu zákazky, na ktorej bude odpočítaná zaplatená záloha.
Základ bez DPH po odpočítaní zálohy sa bude splácať rovnomernými mesačnými splátkami počas 5 rokov trvania zákazky. DPH bude mať splatnosť 30 dní resp. 90 dní.

8. Termín dodania a ukončenia: od 01.08. do 28.09.2018
Miesto dodania: Zimný štadión, Hronské predmestie č.4, 974 01 Banská Bystrica

9. Uchádzač musí spĺňať nasledovné podmienky:
- byť oprávnený poskytovať službu, ktorá je predmetom tejto zákazky.

Uchádzač v rámci svojej ponuky predloží:

- fotokópiu aktuálneho dokladu o oprávnení poskytovať služby, ktorá je predmetom tejto zákazky (výpis z obchodného registra, výpis zo živnostenského registra, a pod.),
- min.3 referencie (aspoň 1 referencia v minimálnej hodnote 30 000,00 EUR bez DPH) v identických inštaláciách svietidiel so stmievajúcim riadiacim protokolom, ktorý umožňuje stmievanie v rozsahu 0%-100% pre hokejové štadióny, športové haly, alebo podobné inštalácie s doloženými vyjadreniami prevádzkovateľov,
- návrh na plnenie kritérií – cena za dielo a dĺžka nástupu na operatívny zásah v minútach,
- technickú špecifikáciu svietidiel (katalógové listy) spĺňajúcu všetky požadované špecifikácie a parametre,
- súbory určujúce parametre svetidla a jeho svetelného zdroja vo formáte Eulumdata, vrátane všetkých náležitostí pre overenie výpočtu v svetelno-technickom programe,
- certifikát ENEC a CE na svietidlá, vydané autorizovanými osobami alebo notifikovanými osobami, ktoré majú oprávnenie na posudzovanie zhody,
- návrh zmluvy.

10. Ponuku predložte v lehote do 27.07.2018

Uchádzač pošle ponuku elektronicky na e-mail: helena.sikulova@mbb.sk alebo osobne na adresu podľa bodu č.1 k rukám p.Heleny Šikulovej č.dv.349.

11. Kritériom hodnotenia ponúk bude:

- váha 70%: celková cena bez DPH,
- váha 20%: najkratšia lehota/dĺžka nástupu na operatívny zásah v minútach v prípade poruchy,
- váha 10%: kvalitatívne a technické parametre LED svietidiel (L90/B20, CRI>80, 140lm/W, UGR<22).

S pozdravom

Helena Šikulová
Správca zimného štadióna

Ing.Ján Kulhány
Vedúci oddelenia prevádzky športových zariadení

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 Senec, Slovenská republika

IČO: 45401454
DIČ: 2023031450
IČ DPH: SK2023031450

Obchodný register Okresného súdu 1 Bratislava I, Vložka číslo: 64964/B

Odberateľ:

MBB a.s.
ČSA 26
974 01 Banská Bystrica
Slovenská republika

MBB a.s.
ČSA 26
974 01 Banská Bystrica

IČO: 36039225
DIČ: 2020093504
IČ DPH: SK2020093504

Vyhotovená: 27.7.2018
Platnosť: 31.12.2018

Cenová ponuka: „ZIMNÝ ŠTADIÓN - Dodávka a montáž osvetlenia v hale B“

Č.	Položka	Množstvo	MJ	DPH (%)	JC bez DPH JC s DPH	Spolu bez DPH Spolu s DPH
1	Zumtobel CRAFT CUSTOM LED 34000	40	ks	20	656,00 787,20	26 240,00 31 488,00
	6500K, 238W, 33800lm, 142 lm/W, DALI, CRI 80, IP65, IK08 Váha: 10kg Rozmery: 680 x 330 x 114 mm. Životnosť: 50.000 hodín / L90B10 Záruka: 5 rokov Výroba: Rakúsky výrobca ZUMTOBEL - vrátane natáčacích konzol					
	Antidust technológia, ktorá zabraňuje usádzaniu prachu na svietidle					
2	Inteligentný riadiaci systém osvetlenia	1		20	5300,00 6360,00	5 300,00 6 360,00



Komunikácia systému so svietidlami prostredníctvom protokolu štandardného pre digitálnu komunikáciu pre riadenie osvetlenia. Hlavným komunikačným rozhraním bude komunikácia cez PC v kancelárii správcu zimného štadióna (ZŠ) v hale A, pre správu a údržbu systému a manuálna komunikácia pomocou tlačítek na uzamykateľnej ovládacej skrinke pri fadovej ploche. Do miestnosti správcu ZŠ v hale A budú dovedené 3 FTP dátové káble zakončené v dátovom rozvádzači pre pripojovací bod pre PC.

- sprevádzkovanie riadiaceho systému, adresovanie svietidiel, naprogramovanie požadovaných scén, grafické spracovanie jednotlivých režimov v PC
- automatické časové funkcie prepínania jednotlivých scén v závislosti od rozpisu fadovej plochy
- sledovanie spotreby elektrickej energie
- Tlačidlá umiestnené na uzamykateľnej ovládacej skrinke pri fadovej ploche umožnia kedykoľvek manuálnu zmenu scény na jednu zo štyroch požadovaných scén:

1. Oblastná úroveň súťaže - trieda osvetlenia II - horizontálna osvetlenie 500 lx
2. Miestna úroveň súťaže a tréning - trieda osvetlenia III - horizontálna osvetlenie 300 lx
3. Údržba 100lx
4. Úsporný režim 25lx

Č. Položka	Množstvo	MJ	DPH (%)	JC bez DPH JC s DPH	Spolu bez DPH Spolu s DPH
3 Infinity Hybrid PRO	3	ks	20	3039,00 3646,80	9 117,00 10 940,40



Profesionálny efektový projektor
Vrátane:
Hák na uchytienie - 6 ks
Poistné lanko - 3 ks
Technická dokumentácia v katalógovom liste

Umiestnenie : 1 ks v strede ďalšie dva ks v 1/3 a 2/3 strednej línie po dĺžke ľadovej plochy.
Všetky vedú plniť funkciu projektora so zákaznickým motívom, logom.
Navrhnuté svetlá sú optické vysokovýkonné plno-programovateľné otočné projektory

4 Creator	1	ks	20	931,00 1117,20	931,00 1 117,20
-----------	---	----	----	-------------------	--------------------



Profesionálne ovládanie efektových svetidiel

Creator môže ovládať až 96 svetiel.
Prichádza so zabudovaným pan / tilt ovládaním, RGB, stmievaním vrátane 10 scén a 5 vstavanými programami. Prechody sa dajú použiť pre výstup scény a nastavenie intenzity stmievania kanálov scén.

5 Montážne a elektroinštalačné práce	1	kpl	20	16044,00 19252,80	16 044,00 19 252,80
--------------------------------------	---	-----	----	----------------------	------------------------

Kompletné elektroinštalačné a montážne práce na základe požiadaviek a položkovitého rozpočtu

Celková cena bez DPH

57 632,00 €

Celková cena s DPH

69 158,40 €

Termín dodania: Do 28.09.2018

Dĺžka nástupu na operačný zásah v minútach v prípade poruchy: Do 60 minút od nahlásenia poruchy

ecologic

KODLOSK 118
KO 4940 514

Vystavil:

Ing. Branislav Babiak
babiak@ecologic.sk
0948 120 065

Prijal:

Svetelno-technický výpočet

Modernizácia osvetlenia: „ZIMNÝ ŠTADIÓN- Dodávka a montáž osvetlenia v hale B“

Company: ECO-LOGIC s.r.o.
Customer No.: MBB a.s.

Datum: 25.06.2018
Zpracovateľ: Ing. Milan Paál

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 Senec

Zpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

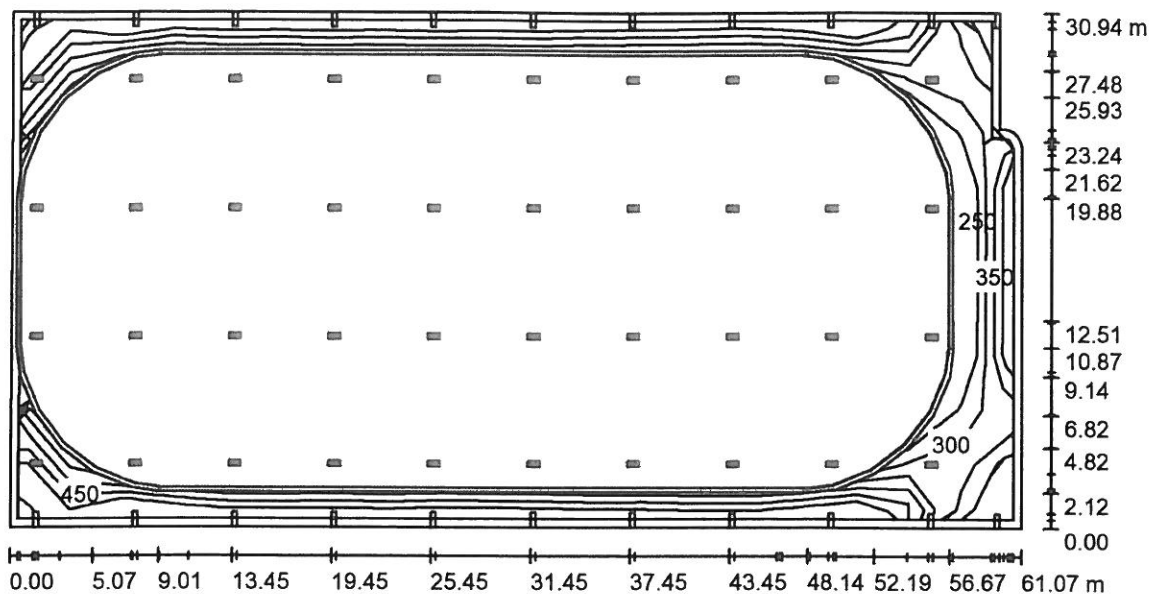
Obsah

Svetelno-technický výpočet	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu	
Shrnutí	3
Kusovník svítidel	4
Svítidla (situační plán)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
Renderování nepravými barvami	7
Plochy místnosti	
Všeobecná sportovní plocha 2 Výpočtový rastr (PA)	
Shrnutí	8

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 SenecZpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Shrnutí



Výška miestnosti: 9.000 m, Montážni výška: 8.500 m

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:437

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Užívateľská úroveň	/	375	245	481	0.652
Podlaha	20	75	0.00	410	0.000
Strop	70	155	57	209	0.367
Stěny (11)	50	176	45	862	/

Užívateľská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 9 x 19 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Poměr intenzity osvětlení (podle LG7): Stěny / pracovní rovina: 0.468, Strop / pracovní rovina: 0.410.

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svitidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	40	Zumtobel 42183600 CRAFT L LED34000-865 PC WB LDO WH [STD] (1.000)	33800	33800	238.0
Celkem:			1352000	Celkem: 1352000	9520.0

Specifický příkon: $5.07 \text{ W/m}^2 = 1.35 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 1877.21 m^2)

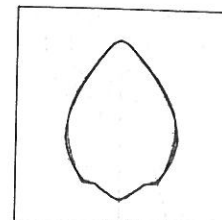
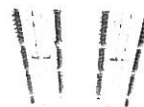
ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 Senec

Zpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Kusovník svítidel

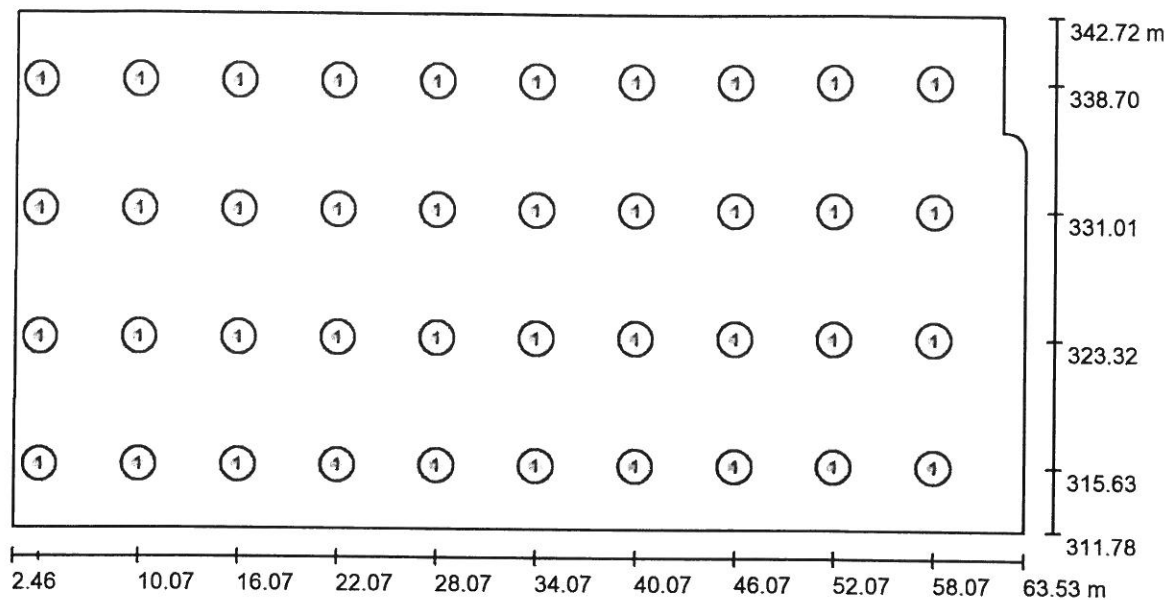
40 ks Zumtobel 42183600 CRAFT L LED34000-865 PC
WB LDO WH [STD]
C. výrobku: 42183600
Světelný tok (Svítidlo): 33800 lm
Světelný tok (Zdroje): 33800 lm
Výkon svítidla: 238.0 W
Klasifikace svítidel dle CIE: 100
Kód CIE Flux Code: 73 95 99 100 100
Osazení: 1 x LED-Z42183600 238W (Opravný faktor 1.000).



ECO-LOGIC s.r.o.

Kráľka 4
90301 SenecZpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Svítidla (situační plán)



Měřítko 1 : 437

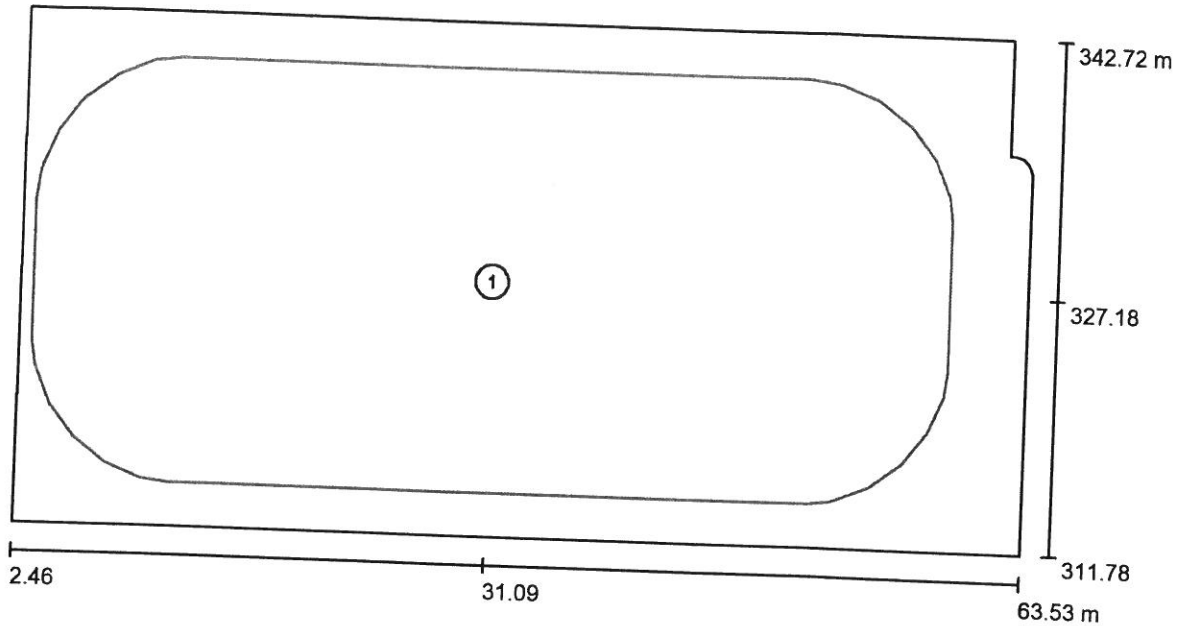
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení
1	40	Zumtobel 42183600 CRAFT L LED34000-865 PC WB LDO WH [STD]

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 SenecZpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 437

Seznam výpočtových ploch

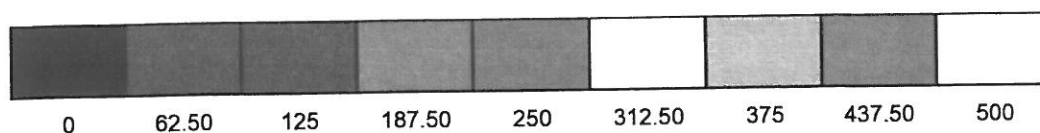
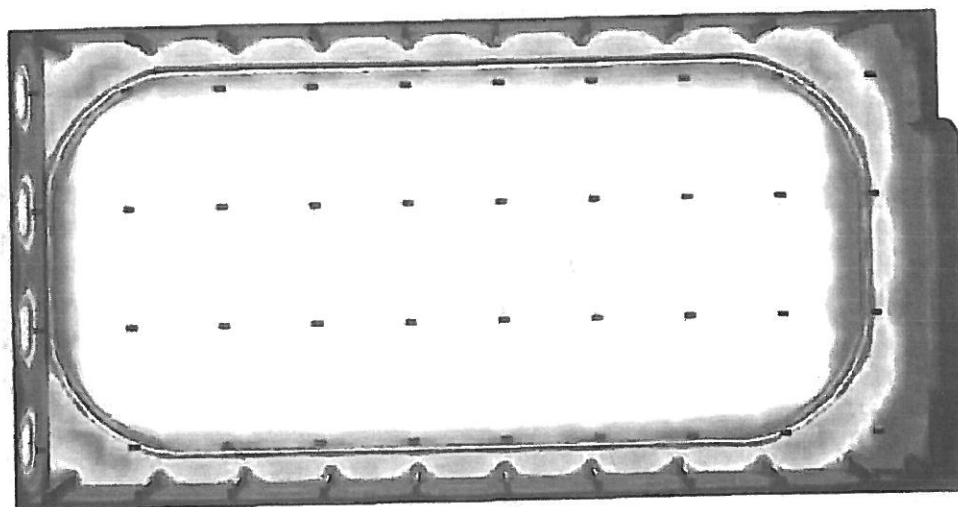
Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Výpočtová plocha 1	svisle	128 x 128	579	434	666	0.751	0.652

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 Senec

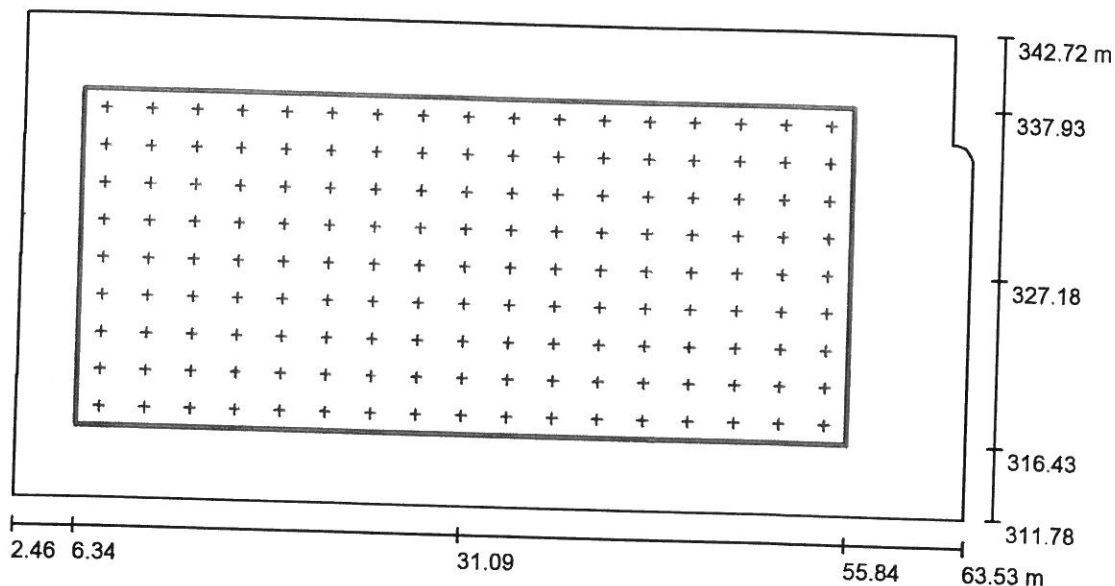
Zpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.sk

Hokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Renderování nepravými barvami



lx

ECO-LOGIC s.r.o.

Krátka 4
90301 SenecZpracovateľ Ing. Milan Paál
Telefon 0905 613 167
Fax
e-mail paal@ecologic.skHokejový štadión - osvetlenie zo stropu / Všeobecná športovní plocha 2 Výpočtový
rastr (PA) / Shrnutí

Pozice: (31.090 m, 327.182 m, 0.010 m)
 Velikost: (49.500 m, 21.500 m)
 Rotace: (0.0°, 0.0°, 0.0°)
 Typ: Definováno uživatelem, Počet Body: 153
 Patří k následujícímu sportovišti: Hokejová plocha

Měřítko 1 : 464

Přehled výsledků

Č.	Typ	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}	$E_{h,m} / E_m$	V [m]	Kamera
1	svisle	600	541	654	0.90	0.83	/	0.000	/

$E_{h,m} / E_m$ = Poměr mezi střední horizontální a vertikální intenzitou osvětlení, V = Výška měření

SPLÁTKOVÝ KALENDÁR - Príloha k zmluve č.4

Zákazníč: 520
 Projekt: Rekonštrukcia osvetlenia Haly B zimného štadióna v Banskej Bystrici
 Objednávateľ: MBB a.s
 Investícia: 51 868,80 €
 Počet splátok: 60
 Dĺžka splácania: 60 mesiacov



Číslo splátky	Mesiac	Rok	Príjem	Platba	Saldo
1	Október	2018	864,48 €	0,00 €	864,48 €
2	November	2018	864,48 €	0,00 €	864,48 €
3	December	2018	864,48 €	0,00 €	864,48 €
4	Január	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
5	Február	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
6	Marec	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
7	Apríl	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
8	Máj	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
9	Jún	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
10	Júl	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
11	August	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
12	September	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
13	Október	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
14	November	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
15	December	2019	864,48 €	0,00 €	864,48 €
16	Január	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
17	Február	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
18	Marec	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
19	Apríl	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
20	Máj	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
21	Jún	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
22	Júl	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
23	August	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
24	September	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
25	Október	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
26	November	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
27	December	2020	864,48 €	0,00 €	864,48 €
28	Január	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
29	Február	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
30	Marec	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
31	Apríl	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
32	Máj	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
33	Jún	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
34	Júl	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
35	August	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
36	September	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
37	Október	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
38	November	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
39	December	2021	864,48 €	0,00 €	864,48 €
40	Január	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
41	Február	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
42	Marec	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
43	Apríl	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
44	Máj	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
45	Jún	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
46	Júl	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
47	August	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
48	September	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
49	Október	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
50	November	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
51	December	2022	864,48 €	0,00 €	864,48 €
52	Január	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
53	Február	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
54	Marec	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
55	Apríl	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
56	Máj	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
57	Jún	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
58	Júl	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
59	August	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €
60	September	2023	864,48 €	0,00 €	864,48 €

Celková investícia za obdobie splácania: 51 868,80 €

Prenos daňovej povinnosti podľa § 69 ods. 12 písm. j) zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov

Príloha č.5 k Zmluve o Dielo: ZÁRUČNÉ PODMIENKY DIELA

Odberateľ: MBB a.s., ČSA 26, 974 01 Banská Bystrica
Dodávateľ: ECO-LOGIC s.r.o., Krátka 4, 903 01 Senec

Dodávateľ poskytuje Odberateľovi záruku za akosť Diela v dĺžke **60 mesiacov (vrátane LED svietidla Zumtobel Craft)**, ktorá začína plynúť dňom odovzdania Diela pokiaľ nie je osobitným záručným listom pre jednotlivé súčasti Zariadenia uvedená odlišná záručná doba.

Osobitná záručná doba sa vzťahuje na nasledovné súčasti Diela:

Profesionálny efektový projektor: **Infinity Hybrid PRO**
Poskytnutá záruka: 24 mesiacov

Profesionálne ovládanie efektových svietidiel: **Creator**
Poskytnutá záruka: 24 mesiacov

Inteligentný riadiaci systém osvetlenia
Poskytnutá záruka: 24 mesiacov

ECO-LOGIC
IČO: 45 401 454, IČ DPH: SK2023031450