

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů
(dále jen „OZ“)
(dále jen „Smlouva“)

Smluvní strany

1. Objednatel: **Městská část Praha 13**
Sídlo: Sluneční náměstí 2580/13, 158 00 Praha 5 - Stodůlky
zastoupená: RNDr. Marcela Plesníková, místostarostka
IČO: 00241687
DIČ: CZ00241687
Osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických: Mgr. Evžen Mošovský,
mobil: [REDACTED]

a

2. Zhotovitel: **DREAM – TEC s.r.o.**
zápis v OR: C 20056 vedená u Krajského soudu v Českých Budějovicích
se sídlem: Žižkova 309/12, 370 01 České Budějovice
zastoupený: Luděk Fialou, jednatelem
osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:
Luděk Fiala
osoba oprávněná jednat ve věcech technických:
Daniel Fiala
IČO: 24143936
DIČ: CZ24143936
Číslo účtu: [REDACTED]

a

3. Vedlejší účastník: **Základní škola s RVJ, Praha 13, Bronzová 2027**
Se sídlem: Bronzová 2027/35, Stodůlky, 15500 Praha 5
IČO: 629 34 368
Zastoupený: M. r. Alena Šoukalová, ředitelka školy
Bankovní spojení: [REDACTED]
Osoba oprávněná jednat za vedlejšího účastníka ve věcech smluvních:
Mgr. Alena Šoukalová, tel.: [REDACTED]
email: [REDACTED]
Osoba oprávněná jednat za vedlejšího účastníka ve věcech technických:
Mgr. Alena Šoukalová, tel.: [REDACTED]
email: [REDACTED]

dále též jako „smluvní strany“

I. Předmět smlouvy

1.1 Zhotovitel se touto Smlouvou zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí sjednané dílo dle článku II. této Smlouvy a objednatel se zavazuje dílo převzít a za provedené dílo zaplatit zhotoviteli cenu ve výši a za podmínek sjednaných v této Smlouvě.

- 1.2** Podkladem pro uzavření této Smlouvy je nabídka zhotovitele předložená na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „**Dodávka a montáž LED svítidel - ZŠ Janského, Praha 13 a ZŠ Bronzová, Praha 13**“, část 2. VZ „**ZŠ Bronzová**“, zadávanou ve **zjednodušeném podlimitním řízení dle** § 3 písm. a) a § 53 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (**dále jen „ZZVZ“**) (dále jen „zadávacího řízení“).

II. Specifikace díla

- 2. 1.** Předmětem díla je demontáž a likvidace stávající vnitřní osvětlovací soustavy, dále dodávka a montáž nové vnitřní osvětlovací soustavy vybavené světelnými zdroji LED s regulací světelného toku za účelem provedení renovace soustavy osvětlení v prostorách budovy do ZŠ Bronzová, Praha 13, jejímž zřizovatelem je objednatel, a rovněž provedení dokladujících světelně technických výpočtů prokazujících splnění požadovaných světelně - technických požadavků.

Plnění předmětu díla bude probíhat za provozu ZŠ Bronzová.

2. 2. Další podmínky:

LED svítidlo:

- Minimální výkon 140lm/W (ze svítidla, nikoli ze světelných zdrojů)
- Certifikace výrobků dle platných norem ČR/EU.
- Hodnota indexu podání barev min. 80Ra
- Teplota barvy 4000K (neutrální)
- Mřížka na svítidle (pro co nejlepší zabránění oslnění)
- Kovové tělo svítidla (jiné náhrady se nepřipouští)
- liniový tvar svítidla min. délka 1195 mm, min. šířka 295 mm, lineární svítidlo pro zachování vzhledu po původních svítidlech (zakrytí původního obrysu světla)
- Nízké UGR 16 (max. hodnota pro komfort učebny s ohledem na oslnění žáků)
- Výpočet UGR svítidla na vzorovou místnost – délka 7,6 m, šířka 5,5 m, výška stropu 3,2 m
- El. předřadník s regulací světelného toku (např. manuálně)
- Vyměnitelné světelné i napájecí zdroje
- Minimální životnost 50 000 hod.
- Světla pro třídy a chodby min. IP 20
- Světla pro kuchyň min. IP 65.

Požadavky na intenzitu osvětlení:

- Dosažená intenzita osvětlení dotčených prostor po instalaci bude v souladu s platnými normami.
- Dodavatel garantuje, že po celou dobu záruky intenzita neklesne pod normou stanovené hodnoty.
- Měření provede 3. strana, která je oprávněna a kvalifikována pro tento úkon, tzn., že je oprávněna takové měření provádět.

Popis instalace:

- Nejedná se o rekonstrukci, ale o výměnu kus za kus.
- Stávající osvětlení bude demontováno a ekologicky zlikvidováno.
- Osvětlení LED bude instalováno na místo stávajícího.
- Stávající elektrorozvody zůstanou beze změn, proběhne pouze vizuální kontrola a začištění vodičů před instalací nové světelné soustavy.

Ostatní požadavky k osvětlení:

- Dodavatel zajistí každoroční vizuální kontrolní prohlídky nové osvětlovací soustavy včetně nápravy případných zjištěných vad a závad po celou dobu záruky.
- Neřeší se osvětlení tabulí.
- Záruka 7let (týká se celého svítidla včetně jeho součástí).
- Maximální hodnota příkonu nových svítidel na chodbách budovy 20W.

- Maximální hodnota příkonu nových svítidel na učebnách budovy 20W.
- Maximální hodnota příkonu nových svítidel na vestibulu budovy max. 40W.
- Maximální hodnota příkonu nových svítidel na kuchyni budovy 20W.

Bližší specifikace předmětu díla je stanovena zadávací dokumentací k veřejné zakázce - tyto dokumenty byly zhotoviteli předány jako podklad pro stanovení ceny díla, což zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje. Odpovědnost za správnost a úplnost předané dokumentace nese pouze objednatel a nesmí přenášet tuto odpovědnost žádnou formou na zhotovitele.

Dále je specifikace předmětu díla obsažena v nabídce zhotovitele včetně předložených technických listů, když tyto dokumenty jsou pro zhotovitele rovněž závazné.

2. 3. Požadavky na intenzitu osvětlení

- Zhotovitel garantuje intenzitu osvětlení po dobu záruky za jakost. Dosažená intenzita osvětlení dotčených prostor po instalaci bude v souladu s platnými normami. Zhotovitel garantuje, že po celou dobu záruky intenzita neklesne pod normou stanovené hodnoty.
- Měření intenzity osvětlení bude provedeno třetí stranou (externí certifikovaný subjekt), která je oprávněna takové měření provádět. Objednatel může takovou třetí stranu po dokončení instalace určit. Objednatel se zavazuje hradit náklady na měření intenzity osvětlení s tím, že pokud dojde k nedodržení této garance intenzity osvětlení, uhradí zhotovitel objednateli jím vynaložené náklady na měření intenzity osvětlení.

2. 4. Ostatní požadavky na osvětlení

- Zhotovitel zajistí každoroční vizuální kontrolní prohlídky nové osvětlovací soustavy včetně nápravy případných zjištěných vad a závad po celou dobu záruky za jakost.

2. 5. Garance úspor spotřeby elektrické energie

2.5.1. Zhotovitel tímto garantuje objednateli a vedlejšímu účastníkovi, že úspora elektrické energie bude v souladu s jeho nabídkou dle přílohy č. 1 této smlouvy, přičemž je povinen dodržet následující minimální parametry:

1. Rozdíl spotřeby elektrické energie za kalendářní roční období a po dobu nepřetržitě následujících 7 let od provedení a odevzdání předmětu díla a při dodržení parametrů, uvedených v příloze č. 4, nebude menší než 82 200 kWh za rok.

2.5.2. Zhotovitel garantuje, že elektrický příkon všech zhotovitelem nově instalovaných a nabízených zdrojů světla, které budou předmětem díla a které jsou uvedeny v nabídce zhotovitele, odpovídá skutečnému příkonu.

2.5.3. Smluvní strany sjednávají, že elektrický příkon stávajících zdrojů světla, tedy původních, který je uveden v příloze č. 4 Smlouvy, bude na místě plnění znovu kontrolně změřen odborným pracovníkem a kalibrovaným přístrojem WATMETR bezprostředně před zahájením plnění, avšak po nabytí účinnosti smlouvy o dílo, za přítomnosti oprávněného zaměstnance vedlejšího účastníka a zhotovitele.

2.5.4. Roční úspora ve spotřebě elektrické energie je matematické vyjádření rozdílu mezi stávající spotřebou v době provedení zjištění (viz. čl. 2.5.3. Smlouvy) a předpokládanou spotřebou, která je garantována zhotovitelem u nově instalovaných zdrojů světla dle nabídky zhotovitele a této smlouvy o dílo.

Vyčíslení finančních nákladů za cenu spotřeby silové elektrické energie v místě plnění a s tím spojené prokázání úspory nákladů za úhradu spotřeby elektrické energie za provoz nově dodaného osvětlení v místě plnění bude provedeno zhotovitelem na základě údajů platných ke dni podání nabídky.

2.5.5. V případě, že po instalaci nového osvětlení zhotovitelem v dalším účetní období a při stejných

parametrech odběru silové elektřiny včetně ceny za silovou elektřinu, ze kterých zhotovitel vycházel při výpočtu úspory před instalací, nebude prokazatelně stejná úspora silové elektřiny na osvětlení v místě plnění, zavazuje se tímto zhotovitel, že případný rozdíl mezi úsporou za spotřebu silové elektrické energie na stávajícím osvětlení v době instalace a skutečným stavem spotřeby silové elektrické energie na novém osvětlení v době následujících odečtů po instalaci díla nejméně po dobu záruky 7 let, finančně vyčíslený v korunách, uhradí zhotovitel vedlejšímu účastníkovi smlouvy o dílo na základě vystavené faktury, a to nejpozději do 15 dnů od vystavení a doručení faktury. Za tím účelem je vedlejší účastníkem této smlouvy o dílo umožnit zhotoviteli nahlédnutí do vyúčtování od dodavatele silové elektřiny k posouzení odběru elektrické energie v místě plnění.

2.5.6. Zhotovitel je povinen na požádání objednatele, popř. vedlejšího účastníka této smlouvy po dobu záruční doby a v odůvodněných případech, např. při výrazném nárůstu spotřeby elektrické energie se po vzájemné dohodě dostavit po výzvě, nejpozději do 5 pracovních dnů na místo plnění a provést měření jím instalovaného osvětlení nejméně na třech různých místech instalace. V případě, že měření prokáže min. o 5% vyšší spotřebu elektrické energie, než bylo deklarováno v době montáže, je povinen zhotovitel odstranit na své náklady tuto závadu nejpozději do 15 pracovních dnů fyzickou výměnou nebo opravou. Pro případ nesplnění některé povinnosti zhotovitele dle čl. II. bod 2.5.6. smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 5.000,- Kč za každé taktové porušení povinnosti dle čl. 2.5.6. této smlouvy a tuto je povinen uhradit objednateli.

2.5.7. Vedlejší účastník smlouvy o dílo, popř. objednatel jsou povinni po dobu garance úspor (7 let) bezodkladně informovat zhotovitele o rozšíření/změně zařízení nově napojeného nebo odpojeného na spotřebu elektrickou energii oproti stavu ke dni zahájení plnění této veřejné zakázky včetně sdělení příkonu tohoto zařízení.

2.6. Jistota

2.6.1. Jako zajištění sjednané garance úspor elektrické energie při dodaném osvětlení je zhotovitel povinen do **30 dnů od předání místa plnění** poskytnout částku **100.000,- Kč**, slovy jedno sto tisíc korun českých, představující **jistotu** za splnění smluvní povinnosti zhotovitele spočívající v sjednané garanci úspor elektrické energie při dodaném osvětlení. Neučiní-li tak zhotovitel, je objednatel oprávněn uplatnit vůči zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení a rovněž je objednatel oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit.

2.6.2. Tato jistota bude zhotovitelem plněna ve smyslu ustanovení **§ 1767 OZ, ve prospěch a na účet třetí osoby**, kterou je **vedlejší účastník této smlouvy - Základní škola s RVJ, Praha 13, Bronzová 2027**. Vedlejší účastník s tímto postupem podpisem této smlouvy souhlasí.

2.6.3. Ve smyslu **ust. § 2913 OZ, poruší-li zhotovitel povinnost** z této smlouvy o dílo **spočívající v sjednané garanci úspor elektrické energie** při dodání osvětlení, **nahradí zhotovitel vedlejšímu účastníkovi** jakožto osobě, jejímuž zájmu má splnění ujednané povinnosti zhotovitele spočívající v garanci úspor spotřeby elektrické energie při dodaném osvětlení sloužit – škodu z tohoto porušení povinnosti vzniklou. Za tím účelem – to znamená za účelem náhrady škody, je pak vedlejší účastník smlouvy o dílo oprávněn čerpat z této částky zhotovitelem poskytnuté jistoty 100.000,- Kč, pokud nastane situace, že nedojde ke sjednané garantované úspoře spotřeby elektrické energie při dodaném osvětlení a zhotovitel neuhradí dobrovolně přímo vedlejšímu účastníkovi uplatněnou náhradu škodu představující rozdíl mezi úsporou za spotřebu silové elektrické energie na stávajícím osvětlení v době před zahájením instalace a skutečným stavem spotřeby silové elektrické energie v době následujících odečtů po instalaci nového osvětlení až po dobu záruky za jakost – tj. 7 let po dokončení a odevzdání předmětu díla. Vedlejší účastník s tímto postupem podpisem této smlouvy souhlasí.

2.6.4. Tato jistota, nebude-li čerpána, nebo její nevyčerpaná část bude vedleším účastníkem **vrácena** zhotoviteli po ukončení záruky za jakost v délce 7 let po dokončení a odevzdání předmětu plnění, a to do 30 dnů po skončení této záruky za jakost. Vedlejší účastník se k splnění této povinnosti podpisem této smlouvy zavazuje.

2.6.5. V případě, že dojde vedleším účastníkem této smlouvy k čerpání této částky jistiny, je zhotovitel povinen do 15 dnů po oznámení vedlejšího účastníka o jejím čerpání, **navýšit zajištění garance úspor**

spotřeby elektrické energie na původní výši do 100 000,- Kč. Pokud tak zhotovitel neučiní, je povinen uhradit vedlejšímu účastníkovi smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení. Vedlejší účastník s tímto postupem podpisem této smlouvy souhlasí.

III. Doba a místo plnění

3.1 Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést a dokončit do **90 dnů** ode dne předání místa plnění.

Termín předání místa plnění: v mezidobí 02-08/2022, zejména v závislosti na provozní situaci škol z důvodu výskytu koronaviru Cov-SaRS 19. Objednatel písemně vyzve zhotovitele k převzetí místa plnění minimálně 21 dnů předem.

Termín zahájení plnění: ihned po předání místa plnění

3.2. Objednatel si vyhrazuje možnost prodloužení termínu dodání zboží z důvodu vyšší moci či okolností způsobených SARS-CoV-2 nebo jiných neočekávaných okolností, které nastaly bez zavinění některé ze smluvních stran a znemožňují plnění smlouvy v dohodnutém termínu. V takovém případě může být termín dodání prodloužen o počet dnů, po které nebylo možné realizovat předmět smlouvy z výše uvedených důvodů.

3.2 Místem provádění díla je: budova **Základní škola s RVJ, Praha 13, Bronzová 2027.**

IV. Cena díla a platební podmínky

4.1 Cena díla dle této Smlouvy je stanovena ve výši:

Celková nabídková cena bez DPH:.....1.848.977,00 Kč

DPH 21%:..... 388.285,17 Kč

Celková nabídková cena včetně DPH:..... 2.237.262,17 Kč.

4.2 Podrobná kalkulace ceny díla včetně jednotkových cen je v příloze č. 1 této Smlouvy. Jednotkové ceny uvedené v nabídce zhotovitele jsou závazné po celou dobu plnění této Smlouvy. Nabídková cena obsahuje všechny náklady související se zhotovením díla, vedlejší náklady související a také ostatní náklady související s plněním zadávacích podmínek výběrového řízení.

4.3 Objednatelem nebudou na cenu za zhotovení díla poskytována jakákoli plnění před zahájením provádění díla. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel bude v průběhu provádění díla vystavovat a objednateli předávat každých 14 dnů daňové doklady (faktury) za dílčí plnění dle soupisu skutečně provedených prací provedených v příslušném 14 denním období. Zhotovitelem vystavené faktury na dílčí plnění budou zahrnovat i příslušnou část daně z přidané hodnoty.

4.4 Splatnost faktury je 30 kalendářních dní ode dne doručení faktury objednateli.

4.5 Faktura musí obsahovat tyto náležitosti, jinak je neúplná:

- a) označení faktury
- b) sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení objednatele a zhotovitele
- c) předmět plnění a den splnění
- d) cenu díla a částku k fakturaci
- e) objednatel schválený soupis skutečně provedených prací
- f) datum odeslání a datum splatnosti faktury
- g) náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění
- h) podpis oprávněného zástupce zhotovitele.

4.6 V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, objednatel je oprávněn ji vrátit zhotoviteli k doplnění. V takovém případě začne, počínaje dnem doručení opravené faktury objednateli, plynout nová lhůta splatnosti.

4.7 Objednatel a zhotovitel se dohodli, že v případě, kdy zhotovitel ke dni uskutečnění zdanitelného

plnění nebude mít zveřejněn účet dle příslušných ustanovení zák. č. 235/2004 Sb., o DPH, na který má být zaplacená úhrada za poskytnutí předmětu smlouvy, bude tato platba provedena tak, že částku, představující DPH, zaplatí objednatel přímo na účet správce daně zhotovitele.

- 4.8** Dále se objednatel a zhotovitel dohodli, že v případě, kdy u zhotovitele ke dni uskutečnění zdanitelného plnění bude zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem dle zák. č. 235/2004 Sb., o DPH, bude úhrada za poskytnutí předmětu smlouvy provedena tak, že částku, představující DPH, zaplatí objednatel přímo na účet správce daně zhotovitele.
- 4.9** V případě, kdy zhotovitel uvede na vystavené faktuře daňovém dokladu pro účely této faktury jiné číslo bankovního účtu, než které nechal zveřejnit v registru plátců DPH v souladu s § 96 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, vyhrazuje si objednatel právo uvedenou fakturu vrátit, popřípadě DPH z této faktury uhradit přímo na účet místně příslušného správce daně zhotovitele. Takto provedená úhrada daně finančnímu úřadu zhotovitele bude představovat zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZDPH a zároveň bude touto úhradou splněna část závazku objednatele ve výši DPH z předmětné faktury.
- 4.10** Zhotovitel je povinen zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, a to nejpozději do 10 pracovních dnů od přijetí platby ceny od objednatele. Zhotovitel se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

V. Změny díla

- 5.1** Pro účely této Smlouvy smluvní strany v závislosti na dalším výdaji finančních prostředků, nebo při nenavýšení původní výše ceny díla anebo při úspoře veřejných prostředků, rozdělují změny díla na vícepráce a méněpráce.
- 5.2** Smluvní strany se dohodly, že při změně závazku budou postupovat analogicky dle **§ 222 ZZVZ**. Dle **§ 222 ZZVZ** smluvní strany jakožto nevyhrazenou změnu závazku rozlišují následující vícepráce, popř. méněpráce:
- a) změna de minimis dle **§ 222 odst. 4 ZZVZ**
 - b) dodatečné dodávky dle **§ 222 odst. 5 nebo 6 ZZVZ**.
- 5.3** Práce, dodávky a služby nad rámec předmětu plnění této Smlouvy mající dopad na zvýšení či snížení ceny díla vyžadují předchozí dohodu smluvních stran formou písemného dodatku ke Smlouvě. Dodatek k této Smlouvě musí být uzavřen v souladu s předchozím postupem analogicky dle ZZVZ, jinak je uzavřený dodatek neplatný a zhotovitel nemá právo na úhradu ceny díla sjednané v tomto dodatku.
- 5.4** Pokud zhotovitel provede vícepráce bez uzavření písemného dodatku a nedohodne se s objednatelem na ceně díla postupem dle § 2612 odst. 1 OZ, pak zhotovitel díla nemá právo na úhradu ceny té části díla, která nebyla provedena analogicky v souladu se ZZVZ a § 2614 OZ a nelze ze strany Zhotovitele požadovat po objednateli vydání bezdůvodného obohacení z titulu takto zhotovitelem provedených a předem objednatelem neodsouhlasených víceprací.
- 5.5** Veškeré vícepráce, které jsou nezbytné pro řádné dokončení díla nebo požadované na základě rozhodnutí stavebního úřadu, musí být písemně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech této Smlouvy a analogicky v souladu se ZZVZ. V tomto případě budou veškeré změny díla navrženy písemně zhotovitelem objednateli formou změnových listů číslovaných souvislou řadou. Nutnost realizace těchto dodatečných stavebních prací musí být řádně odůvodněna.
- 5.6** Na základě písemného soupisu víceprací/méněprací, odsouhlaseného oběma smluvními stranami, doplní zhotovitel do změnového listu jednotkové ceny maximálně v té výši, kterou použil pro sestavení nabídkové ceny v oceněném soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, jenž byl součástí nabídky a je přílohou č. 1 této Smlouvy.

Jestliže se při zpracování ocenění vyskytnou vícepráce, které není možno ocenit výše uvedeným způsobem, budou tyto vícepráce, oceněny individuální kalkulací dle ceny v místě a čase obvyklé.

Změnový list, včetně řádného odůvodnění potřeby provedení víceprací/méněprací bude tvořit přílohu dodatku k této Smlouvě.

- 5.7** Drobné změny a upřesnění díla, která nemají vliv na cenu, termín plnění ani výsledné užité vlastnosti díla, mohou být oprávněnými zástupci rozhodnuty a potvrzeny na staveništi zápisem.
- 5.8** Objednatel je oprávněn zmenšit rozsah předmětu díla. V tomto případě bude smluvní cena poměrně snížena s použitím cen z oceněného soupisu stavebních prací, dodávek a služeb. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, dodávek a služeb, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.

VI. Provádění díla

- 6.1** Zhotovitel zajišťuje provedení díla svými pracovníky nebo pracovníky třetích osob. Zhotovitel nese plnou odpovědnost za neplnění povinností vyplývajících z této Smlouvy.
- 6.2** V příloze č. 2 této Smlouvy (Seznam poddodavatelů) jsou specifikovány ty části předmětu plnění dle této Smlouvy, které budou poskytovány podzhotoviteli zhotovitele.

Zhotovitel je povinen jakoukoliv změnu na pozici podzhotovitele předem písemně oznámit objednateli.

Změna podzhotovitele, prostřednictvím kterého zhotovitel ve výběrovém řízení prokazoval část kvalifikace, je možná jen ve výjimečných případech a s písemným souhlasem objednatel. V takovém případě musí nový zhotovitel prokázat kvalifikaci min. v takovém rozsahu, v jakém ji ve výběrovém řízení prokázal původní poddodavatel. Doklady o prokázání kvalifikace novým podzhotovitelem musí být objednateli doručeny společně se žádostí o změnu v osobě podzhotovitele. Objednatel je povinen se ve lhůtě 7 pracovních dnů ode dne doručení písemného oznámení vyjádřit, zda změnu podzhotovitele povoluje či nikoliv.

- 6.3** Všechny škody, které vzniknou v důsledku provádění díla porušením povinností na straně zhotovitele třetím osobám, případně objednateli, je povinen uhradit zhotovitel.
- 6.4** Dodávky musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění (prohlášení o shodě nebo certifikace) a musí mít doklad o všech provedených revizích, zkouškách a měřeních, dokládajících kvalitu a způsobilost částí stavby, konstrukcí a technických zařízení a kvalitu mikroklimatu z hlediska požadavků hygienických, požární ochrany, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, životního prostředí a z hledisek zajištění přístupnosti stavby pro osoby se sníženou schopností pohybu. Potřebné doklady o tom předloží zhotovitel ke dni splnění díla. Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění Smlouvy předává či předkládá zhotovitel objednateli, musí být předložena v českém jazyce.
- 6.5** Smluvní strany se dohodly, že průběh provádění plnění bude pravidelně kontrolován a vzájemně koordinován po stránce věcné, časové a finanční společnými kontrolními dny, které bude zhotovitel organizovat nejméně každých 15 kalendářních dnů, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kontrolních dnů jsou povinni se zúčastnit zástupci objednatel, zhotovitel a přizvané osoby. Zhotovitel povede o průběhu všech kontrolních dnů, učiněných zjištěních, přijatých závěrech a jejich plněních písemné záznamy.
- 6.6** Objednatel je oprávněn nad rámec pravidelných kontrolních dnů provádět kdykoliv průběžné kontroly provádění díla, a v jeho průběhu zejména sledovat, zda práce jsou prováděny podle předané dokumentace, podle smluvních podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími oprávněných orgánů.
- 6.7** Zhotovitel je povinen vyzvat objednatel k prověření prací a dodávek, které v dalším pracovním postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Výzva musí být písemná a musí být objednateli doručena nejméně 5 pracovních dnů předem. V případě, že tak zhotovitel neučiní, je povinen na žádost objednatel odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad.

Nedostaví-li se objednatel ke kontrole, na kterou byl řádně a včas pozván, nebo která se měla konat dle dohodnutého časového rozvrhu, může zhotovitel pokračovat v provádění díla. Je-li však účast na kontrole objednateli znemožněna jakoukoliv neodvratitelnou překážkou, může objednatel bez zbytečného odkladu požadovat provedení dodatečné kontroly.

6.8 Pokud to vyplývá ze zvláštních právních předpisů, má objednatel povinnost jmenovat koordinátora bezpečnosti práce na staveništi. Tuto povinnost nesmí objednatel žádnou formou přenášet na zhotovitele. Zhotovitel je povinen tento výkon dozoru objednateli umožnit.

6.9 Zhotovitel se zavazuje:

- a) spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle ustanovení § 2 písm. e) zák. č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, a to na vlastní náklady;
- b) mít po celou dobu provádění díla sjednáno platné pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě, včetně možných škod způsobených pracovníky zhotovitele, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši ceny díla včetně DPH. V případě, že kdykoli v průběhu trvání této smlouvy vyjde najevo, že pojistná smlouva dle tohoto článku smlouvy pozbyla platnosti a účinnosti, je zhotovitel povinen uzavřít bezodkladně smlouvu novou, a to ve stejném rozsahu, jaký je uveden v tomto článku smlouvy. Zhotovitel předloží objednateli doklady o pojištění před zahájením díla a nejdéle do 5 ti pracovních dnů od doručení vyžádání objednatele i kdykoliv v průběhu provádění díla. V případě porušení této povinnosti uhradí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení;
- c) po celou dobu trvání této Smlouvy splňovat všechny kvalifikační předpoklady bezprostředně související s předmětem plnění díla, které prokázal ve výběrovém řízení;
- d) plnit veškeré závazky, které mu budou vyplývat z dodavatelských a podzhotovitelských vztahů, a to řádně a včas, aby neohrozil či neomezil předmět díla.

6.10. Zhotovitel je při realizaci předmětu smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a provést ekologickou likvidaci odpadu – stávajícího osvětlení, které bude odstraněno. Zhotovitel bude dále povinen všechny obaly dodané s novým osvětlením odebírat zpět, tyto obaly vhodným způsobem recyklovat, případně znovu používat nebo je jinak ekologicky zlikvidovat. Zároveň objednatel požaduje, aby nové osvětlení nevylučovalo zdraví škodlivé látky.

6.11. Zhotovitel se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směnami, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně zhotovitelem či jeho poddodavateli.

VII. Zařízení místa plnění, montážní deník

7.1 Zhotovitel bere na vědomí, že realizaci díla bude provádět **za provozu vedlejšího účastníka.**

7.2 O předání a převzetí místa plnění vyhotoví objednatel písemný protokol.

7.3 Zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za předané místo plnění a je povinen na něm udržovat pořádek a čistotu, odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho pracemi a dbát bezpečnosti a ochrany zdraví dětí navštěvující školu vedlejšího účastníka.

7.4 Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení místa zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, dokumentací předanou objednatelem a s požadavky a pokyny objednatele.

7.5 Zhotovitel je povinen vést ode dne předání staveniště montážní deník, do kterého zapisuje skutečnosti předepsané zákonem a příslušnou prováděcí vyhláškou.

7.6 Montážní deník musí být přístupný kdykoli v průběhu pracovní doby oprávněným osobám objednatele, popřípadě jiným osobám oprávněným do montážního deníku zapisovat.

- 7.7** Zápisy do montážního deníku provádí zhotovitel formou denních záznamů. Veškeré okolnosti rozhodné pro plnění díla musí být učiněny v ten den, kdy nastaly nebo nejpozději následující den, kdy se na místě plnění pracuje.
- 7.8** Objednatel nebo jím pověřená osoba, je povinen se vyjadřovat k zápisům v montážním deníku učiněným zhotovitelem nejpozději do 3 dnů ode dne vzniku zápisu, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 7.9** Povinnost vedení montážního deníku končí dnem předání a převzetí díla.
- 7.10** Zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu této Smlouvy (vyjma případů dle bodu 5.7 této smlouvy), ale slouží jako podklad pro vypracování příslušných dodatků a změn smlouvy.

VIII. Provedení a převzetí díla

- 8.1.** Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno.
- 8.2.** Zhotovitel nejpozději 14 dní před termínem dokončením díla písemně vyzve objednatele k jeho předání a převzetí. K předání přizve zhotovitel i vedlejšího účastníka. Objednatel je povinen předání a převzetí díla zorganizovat. O průběhu předávacího a přijímacího řízení pořídí strany písemný zápis, který bude obsahovat obvyklé náležitosti (tj. zejména prohlášení o převzetí/neprevzetí díla a soupis případných zjištěných vad a nedodělků).
- 8.3.** Obsahuje-li dílo, které je předmětem předání a převzetí vady nebo nedodělky, musí protokol obsahovat také soupis zjištěných vad a nedodělků a dohodu o způsobu a termínech jejich odstranění.
- 8.4.** V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, uvede v protokolu o předání a převzetí díla i důvody, pro které odmítá dílo převzít.

IX. Smluvní pokuty

- 9.1** V případě, že zhotovitel bude v prodlení se svojí povinností splnit včas předmět Smlouvy, tj. nedodrží termín stanovený v čl. III, bod 3.1. této Smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,02% z ceny díla včetně DPH, uvedené v článku IV, bod 4.1. této Smlouvy, a to za každý započatý den prodlení. V případě, že zhotovitel prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně objednatele, nemá objednatel právo smluvní pokutu uplatňovat. Zhotovitel není v prodlení, pokud nemohl plnit v důsledku vyšší moci.
- 9.2** V případě, že bude zhotovitel v prodlení se splněním termínů pro odstranění vad, uvedených v předávacím protokolu, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý započatý den prodlení.
- 9.3** V případě, že bude zhotovitel v prodlení se splněním termínů pro odstranění vad, na něž se vztahuje záruka za jakost, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každou vadu a každý i započatý den prodlení.
- 9.4** V případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou řádně vystavené faktury je povinen zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,015% z dlužné částky včetně DPH za každý započatý den prodlení.
- 9.5** Sjedením smluvních pokut není dle § 2050 OZ dotčen nárok objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinnosti, zajištěné smluvní pokutou. Pohledávka objednatele na zaplacení smluvní pokuty může být započítána s pohledávkou zhotovitele na zaplacení ceny.
- 9.6** Smluvní pokuty se stávají splatnými 30 (třicátý) kalendářní den po doručení vyúčtování smluvní pokuty zhotoviteli. Smluvní pokutu je objednatel oprávněn započíst proti kterékoliv pohledávce zhotovitele.

X. Odpovědnost za vady – záruka

- 10.1** Zhotovitel odpovídá za řádné provedení díla v souladu s obecně závaznými právními předpisy a v rozsahu a za podmínek podle této Smlouvy.
- 10.2** Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla. Délka záruční doby je **84 měsíců** a počíná běžet od protokolárního převzetí celého předmětu díla objednatelem. Záruka se vztahuje vždy na celé svítidlo včetně jeho součástí.
- 10.3** Neodstraní-li zhotovitel reklamované vady do 10 pracovních dnů od jejich nahlášení, je objednatel oprávněn zajistit jejich odstranění třetí osobou. Náklady vynaložené objednatelem na odstranění vady třetí osobou je zhotovitel povinen objednateli uhradit.
- 10.4** V případě výskytu havarijních vad bránících užívání díla v záruční době zhotovitel zahájí odstranění vad do 48 hodin od data doručení reklamace a práce provede bezodkladně ve lhůtě stanovené písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 10.5** Smluvní strany se dohodly, že reklamace vad díla v záruční době je oprávněn vůči zhotoviteli činit vedle objednatele přímo i sám vedlejší účastník této smlouvy a taková reklamace se považuje za řádně učiněnou reklamaci ve smyslu OZ.

XI. Odstoupení od smlouvy

- 11.1** Smluvní strany jsou oprávněny od této Smlouvy odstoupit v případech stanovených v OZ, analogicky ZZVZ a v této Smlouvě.
- 11.2** Kterákoli ze smluvních stran může odstoupit od této Smlouvy v případě podstatného porušení smlouvy druhou stranou. Za podstatné porušení této Smlouvy se považuje zejména:
- a) pokud dílo není prováděno v souladu se zadávací dokumentací pro výběrové řízení na veřejnou zakázku, touto smlouvou, závaznými normami a ostatními platnými předpisy; a/nebo
 - b) neplnění termínů zhotovitelem o více než 15 kalendářních dnů a nesplnění přiměřeného náhradního termínu určeného objednatelem; a/nebo
 - c) neplacení dohodnutých faktur objednatelem déle než 2 měsíce;
 - d) pokud zhotovitel díla neodstraní vady, na které byl upozorněn objednatelem, ani v přiměřené lhůtě za tímto účelem poskytnuté objednatelem; a/nebo
 - e) jestliže dojde k zahájení insolvenčního řízení, jehož předmětem je dlužníkův (zhotovitelův) úpadek nebo hrozící úpadek, ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů; a/nebo
 - f) zhotovitel vstoupil do likvidace; a/nebo
 - g) zhotovitel uzavřel smlouvu o prodeji či nájmu podniku či jeho části, na základě které převedl, resp. pronajal, svůj podnik či tu jeho část, jejíž součástí jsou i práva a závazky z právního vztahu dle této Smlouvy na třetí osobu; nebo
 - h) dle § 223 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1** Smlouvu lze měnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Jakákoliv ústní ujednání při provádění díla, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.
- 12.2** Zhotovitel není oprávněn postoupit jakékoliv pohledávky za objednatelem vzniklé z této Smlouvy či v souvislosti s touto Smlouvou na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

12.3 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. V případě, že má objednatel povinnost uveřejnit smlouvu v Registru smluv, nabývá tato Smlouva účinnosti až dnem uveřejnění v registru smluv, které zajistí objednatel.

12.4 Tato Smlouva je vyhotovena v jednom (1) vyhotovení v elektronické podobě..

12.5 V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem objednatele.

12.6 Zhotovitel bere na vědomí povinnost objednatele zpřístupnit obsah této smlouvy nebo jeho část třetím osobám, která je založená právními předpisy vztahujícími se na činnost městských částí hlavního města Prahy, zejména v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o registru smluv, zák.č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím ve znění pozdějších předpisů, zák.č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. V rámci vyloučení všech pochybností smluvní strany prohlašují, že takové uveřejnění této smlouvy nebo jejích částí ze strany objednatele nevyžaduje předchozí souhlas zhotovitele.

12.7 Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

příloha č. 1: Oceněný položkový rozpočet

příloha č. 2: Seznam poddodavatelů

příloha č. 3: Technické listy

příloha č. 4: Tabulka stávajících parametrů včetně tabulky nabídkové ceny a garance rozdílu úspor.

DOLOŽKA:

V souladu s § 43 odst. 1 zákona č. 131/2000 Sb., o hl. m. Praze, ve znění pozdějších předpisů, tímto Městská část potvrzuje, že tato smlouva (dodatek) se uzavírá na základě usnesení č. UR 0112/2022 Rady MČ Praha 13 ze dne 28.3.2022.

V Praze dne viz elektronický podpis

Objednatel

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: **Petr Zeman**
Organizace, OJ: Úřad městské části Praha 13
Sériové č. cert.: 11976237
Vydavatel cert.: I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016
Datum a čas: 21.04.2022 14:54:56
Důvod: podpis smlouvy
Místo:

V Českých Budějovicích dne viz elektronický podpis

**Luděk
Fiala**

Digitálně podepsal
Luděk Fiala
Datum: 2022.04.12
09:54:28 +02'00'

Zhotovitel

V Praze dne viz elektronický podpis

**Mgr. Pavlína
Tomsová**

Digitálně podepsal
Mgr. Pavlína Tomsová
Datum: 2022.04.19
10:50:52 +02'00'

Vedlejší účastník

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: **Petr Zeman**
Organizace, OJ: Úřad městské části Praha 13
Sériové č. cert.: 11976237
Vydavatel cert.: I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016
Datum a čas: 21.04.2022 15:01:12
Důvod: podpis doložky
Místo:

Dokument je podepsán elektronickým podpisem
Podpisující: **David Zelený**
Organizace, OJ: Úřad městské části Praha 13
Sériové č. cert.: 11913887
Vydavatel cert.: I.CA Qualified 2 CA/RSA 02/2016
Datum a čas: 22.04.2022 09:21:29
Důvod: Podpis doložky
Místo:

„Dodávka a montáž LED svítidel, úspora energie – ZŠ Jánského, Praha 13 a ZŠ Bronzová, Praha 13“
ČÁST 2 – ZŠ Bronzová

LED svítidla + dodávka

Číslo položky	Název položky	Název - označení	mj.	množství	cena mj.	cena celkem bez DPH
01	LED svítidlo	LARA.Classroom.20W.4000K	ks	994	1 469 Kč	1 460 186 Kč
02	LED svítidlo	Panel.36W.4000K	ks	24	600 Kč	14 400 Kč
03	LED svítidlo	AQUQ.20.4000K	ks	39	1 469 Kč	57 291 Kč
04	LED svítidlo		ks			0 Kč
05	LED svítidlo		ks			0 Kč
06	LED svítidlo		ks			0 Kč
	Celkem		ks	1 057		
	Celkem cena bez DPH					1 531 877 Kč

Poznámka:

ŽLUTÉ OZNAČENÉ POLE DOPLNÍ UCHAZEČ

Elektromontážní materiál – dodávka: doplní dodavatel ve vazbě na svou nabídku konkrétního LED osvětlení. Jedná se zejména o krabice spojovací, svorkovnice, sádra, hmoždinky, vruty do hmoždinky, případně další elektromontážní materiál, který dodavatel doplní podle skutečnosti do tabulky výkazu výměr níže

Číslo položky	Název položky	mj.	cena celkem za kpl. bez DPH
07	Krabice spojovací, např. Spelsberg 31090801 mini	kpl	648 Kč
08	Svorkovnice, např. WAGO Compaq 2x4 s páčkou	kpl	19 779 Kč
09	Sádra balení 30kg	kpl	802 Kč
10	Hmoždinka plastová HM8/8x40mm	kpl	2 066 Kč
11	Vrut do hmoždinky8	kpl	3 099 Kč
12		kpl	
13		kpl	
14		kpl	
15		kpl	
	Celkem cena bez DPH		26 394 Kč

Poznámka:

ŽLUTÉ OZNAČENÉ POLE DOPLNÍ UCHAZEČ DLE POTŘEBY V ROZSAHU POLOŽKY 07 AŽ 15

Elektromontážní práce

Číslo položky	Název položky	mj.	množství	cena mj.	cena celkem bez DPH
16	Demontáž stávajících svítidel	kpl	1057	150 Kč	158 550 Kč
17	Montáž svítidel LED	kpl	1057	100 Kč	105 700 Kč
18	Poplatek za recyklaci stávajících svítidel	kpl	1	8 456 Kč	8 456 Kč
19	Ostatní vedlejší náklady jako např. doprava, dokumentace a zařízení staveniště	kpl	1	18 000 Kč	18 000 Kč
Celkem cena bez DPH					290 706 Kč

Poznámka:

ŽLUTÉ OZNAČENÉ POLE DOPLNÍ UCHAZEČ

CENA ZA KOMPLET ZŠ BRONZOVÁ

CENA ZA KOMPLET BEZ DPH	1 848 977 Kč
DPH 21%	388 285 Kč
CENA ZA KOMPLET S DPH	2 237 262 Kč

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

k poddodavatelům / seznam poddodavatelů

1. Název veřejné zakázky	
„Dodávka a montáž LED svítidel - ZŠ Janského, Praha 13 a ZŠ Bronzová, Praha 13“ Část 2 – ZŠ Bronzová	
2. Identifikační a kontaktní údaje dodavatele - účastníka zadávacího řízení	
Obchodní firma:	DREAM-TEC s.r.o.
Sídlo:	Žižkova 309/12, České Budějovice 37001
IČO:	24143936
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným

Varianta 1: Seznam poddodavatelů, kterým má dodavatel - účastník zadávacího řízení (dále také „ÚZŘ“) v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky: /* ÚZŘ kopíruje dle potřeby pro každého poddodavatele

Název poddodavatele:	
Sídlo:	
IČO:	
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	
Prokazuje kvalifikaci - ANO (uvést jakou část) / NE	

Název poddodavatele:	
Sídlo:	
IČO:	
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	
Prokazuje kvalifikaci - ANO (uvést jakou část) / NE	

Varianta 2: Účastník zadávacího řízení čestně prohlašuje, že nemá v úmyslu zadat určitou část výše uvedené veřejné zakázky jiné osobě, tj. poddodavateli.¹

V Českých Budějovicích dne 28.1.2022

(Jméno a podpis osoby,
oprávněné zastupovat dodavatele

¹ Účastník zadávacího řízení zvolí jednu z výše uvedených variant, druhou vymaže nebo zřetelně přeškrtně



LED Panel 36W



A⁺



■ Přírodní bílá

■ Teplá bílá

■ Studená bílá

HO-PANMB59559536W-W

HO-PANMB59559536W-WW

HO-PANMB59559536W-CW



	ENERGETICKÁ TRÍDA F		NAPÁJENÍ (W) 36		STMIVATELNÉ Ne
	CRI 80		TEPLOTNÍ ROZSAH (°C) 20		SPOTŘEBA ENERGIE (KWH / 1000H) 36
	OČEKÁVANÁ PRŮMĚRNÁ ŽIVOTNOST (POUŽÍVÁNÍ 3 H / DEN) 27		OČEKÁVANÁ PRŮMĚRNÁ ŽIVOTNOST (POUŽÍVÁNÍ 5 H / DEN) 16		OČEKÁVANÁ PRŮMĚRNÁ ŽIVOTNOST (POUŽÍVÁNÍ 8 H / DEN) 10
	REJSTŘÍK R9 22		MINIMALNÍ ROZSAH CRI 11		MAXIMUM ROZSAH CRI 92
	ÚHEL PAPRSKU (°) 120		NAHRADA ZA (W) 190		DOBA ROZBĚHU (S) 0,2
	SVĚTELNÁ ÚČINNOST (LM/W) 100		UGR 16		LUMENY (LM) 3623
	STUPEŇ KRYTÍ IP IP25		ÚČINIK (PF) 0,99		DIFUZÉR Opál
	KELVIN ° 6000		HMOTNOST (GR) 2120		FLICKER 0,95
	CCT SINGLE 6000		OČEKÁVANÁ DÉLKA ŽIVOTA (H) 30000		CHROMATIČNOST X 0,306
	CHROMATIČNOST Y 0,327		FREKVENCE (HZ) 50/ 60		ZAP/VYP CYKLY 100000
	ROZMĚRY VÝŘEZŮ (MM) Neplatí	IOT	KÓD PRO DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ RM PRO Neplatí		CCT SINGLE/RANGE Unikátní
	JMENOVITÉ NAPĚTÍ 85-265VAC		REGULAČNÍ OVLADAČ Volitelný		MATERIÁLY Hliník/ PC
	OBRYSOVÉ ROZMĚRY (MM) 595x595x12		ZAKLADNA Svorkovnice		POČET A TYP LED DIOD x320 SMD3014

DREAM-TEC

PRO-AQUA III IP65



40281600	Pro Aqua III, 607mm, 18W, 2700Lm
40281601	Pro Aqua III + MW sensor, 607mm, 18W, 2700Lm
40281602	Pro Aqua III, 1207mm, 32W, 4800Lm
40281603	Pro Aqua III + MW sensor, 1207mm, 32W, 4800Lm
40281606	Pro Aqua III, 1507mm, 52W, 7800Lm
40281607	Pro Aqua III + MW sensor, 1507mm, 52W, 7800Lm

CE IP66 LED

UPOZORNĚNÍ

Prosíme, přečtete si pozorně návod k použití před začátkem instalace. Tento návod k použití si uchovejte pro případnou budoucí potřebu.

UPOZORNĚNÍ

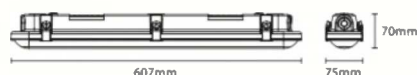
1. Nepracujte na zařízení, které je pod proudem.
2. Před instalací zkontrolujte, zda není svítidlo poškozeno. Poškozené svítidlo nepoužívejte.
3. Instalace může být provedena pouze kvalifikovaným pracovníkem.
4. Po instalaci nezakrývejte kryt svítidla ani nevystavujte svítidlo vnějším vlivům.
5. Před čištěním svítidla se ujistěte, že je vypnuto, a očistěte ho měkkým suchým hadříkem.
6. Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti D.
7. Pokud osvětlení již na pohled nevypadá v pořádku, měli byste okamžitě přerušit napájení a požádat profesionálního elektrikáře o opravu svítidla.
8. Do krytu svítidla nevyřezávejte otvory, snížilo by to IP ochranu svítidla.
9. Nezatěžujte vnější vedení.

TECHNICKÁ DATA

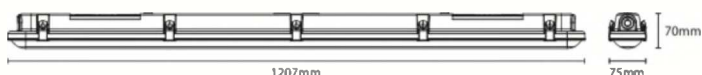
Napájení: AC 220-240V 50/60Hz
Světelný zdroj: LED SMD2835
LED napájení: Osram Icutronic
Teplota chromatičnosti: 4000K

Světelný tok: Přepínatelné
Provozní teplota: -25°C – +40°C
Třída ochrany: Třída I
Třída ochrany proti nárazu: IK08

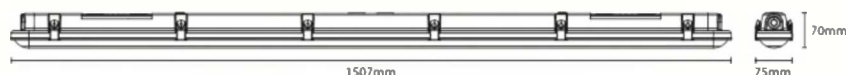
LED Pro-Aqua III - 607mm



LED Pro-Aqua III - 1207mm



LED Pro-Aqua III - 1507mm



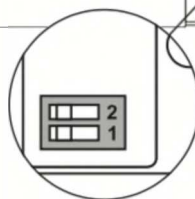
TECHNICKÉ INFORMACE

Obj.č.	Typ LED	Rozměry (LxWxH) (mm)	Příkon (W)	Světelný tok (Lm)	Senz or
40281600	SMD2835	607x75x70	18	2700	-
40281601	SMD2835	607x75x70	18	2700	Ano
40281602	SMD2835	1207x75x70	20	3000	-
40281603	SMD2835	1207x75x70	20	3000	Ano
40281606	SMD2835	1507x75x70	52	7800	-
40281607	SMD2835	1507x75x70	52	7800	Ano

NAPÁJENÍ - PŘEPÍNAČ SVĚTELNÉHO TOKU



Přepínač 1	Přepínač 2	Procento světelného výkonu
ON ↔ OFF	ON ↔ OFF	
OFF	OFF	56,25%
OFF	ON	66,67%
ON	OFF	83,33%
ON	ON	100%





NIŽŠÍ ČINITEL OSLNĚNÍ PRO INTENZIVNÍ PRÁCI S MONITORY

SUITED FOR INTENSIVE MONITOR USAGE DUE TO THE LOW GLARE RATE

LARA CLASSROOM SÉRIE

LED CLASSROOM SERIES

LED Classroom je nejvhodnější alternativou za tradiční zářivková svítidla pro kancelářské prostředí. Velmi nízká hodnota UGR (<16) snižuje míru oslnění. Nejen proto je toto svítidlo vhodné zejména pro práci s monitory. LED Classroom vytváří přirozené osvětlení, které je velmi příjemné a podporuje produktivitu Vaší i Vašich zaměstnanců.

The LED Classroom is one of the best alternative for traditional fluorescent fixtures in office environments. The low UGR value (<16) reduces light pollution and makes this fixture particularly suited for rooms where computers are installed. The light spreading of the LED Classroom is experienced as very pleasant and enhances the productivity of you and your employees.

SPECIFICKÉ VLASTNOSTI

- Nízká míra oslnění (UGR <16)
- Vysoce kvalitní reflektor a difuzor
- K dispozici stmívání 1-10V a DALI
- K dispozici také s integrovaným nouzovým modulem
- Optika satin mirror na vyžádání

SPECIFIC FEATURES

- Low glare rate (UGR<16)
- High quality reflectors and diffusers
- 1-10V and DALI dimmable version available
- Also available with integrated emergency unit
- Satin finish mirror optic available on request

LED CLASSROOM SÉRIE (LED CLASSROOM SERIES)

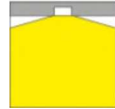
Přisazené (Surface mounted)



LED Classroom 295x1195 mm

20W-36W

elektroinženýrský předřadník s regulací



CE IP20

528120/...

Typ
Version

- 40: Teplá bílá, 3000K
Warm white
- 41: Neutrální bílá, 4000K
Pure white
- 42: 3000K + nouzová jednotka
Warm white + emergency unit
- 43: 4000K + nouzová jednotka
Pure white + emergency unit
- 45: 3000K, DALI stmívání
Warm white, DALI dimmable
- 46: 4000K, DALI stmívání
Pure white, DALI dimmable
- 47: 3000K, DALI stmívání + nouzová jednotka
Warm white, DALI dimmable + emergency unit
- 48: 4000K, DALI stmívání + nouzová jednotka
Pure white, DALI dimmable + emergency unit
- 50: 3000K, 1-10V stmívání
Warm white, 1-10V dimmable
- 51: 4000K, 1-10V stmívání
Pure white, 1-10V dimmable
- 52: 3000K, 1-10V stmívání + nouzová jednotka
Warm white, 1-10V dimmable + emergency unit
- 53: 4000K, 1-10V stmívání + nouzová jednotka
Pure white, 1-10V dimmable + emergency unit



- LED Classroom, přisazené svítidlo 295x1195 mm
- Ocelové pouzdro v bílé barvě RAL 9016
- Vysoce leštěná parabolická mřížka kombinovaná s opálovými UV-stabilizovanými difuzory
- Velmi nízké UGR (Unified Glare Rate) < 16
- LED driver s vysokou účinností zajišťuje nízké energetické ztráty
- LED modul s životností 50.000h a CRI > 80
- K dispozici také stmívání 1-10V a DALI
- Verze s nouzovým modulem k dispozici
- Optika satín mirror na vyžádání

Použití: Kanceláře, nemocnice, školy, výstavní prostory, atd.

- LED Classroom, surface mounted fixture 295x1195 mm
- Housing made of RAL 9016 white painted sheet steel
- Double parabolic high-gloss, anodized aluminum reflectors are combined with UV-stabilised acrylic opal diffusers
- Very low UGR (Unified Glare Rate) < 16
- High efficiency LED driver secures low energy loss
- LED module with 50.000h life time and CRI > 80 used
- 1-10V and DALI dimmable version available
- Also available with integrated emergency unit
- Satin finish mirror optic available on request

Applications: Offices, hospitals, schools, promotional areas, etc.

Zdroj světla (Light source): SMD 2835 LED's

Teplota chromatičnosti (Color temperature): 3000K (Teplá bílá) (Warm white), 4000K (Neutrální bílá) (Pure white)

Světelný tok (Light output): 3600lm/3800lm

Index podání barev (Color rendering index): Ra > 80

Provozní teplota (Operating temperature): -15 °C - +45 °C

Životnost (hod.) (Rated life hours): > 50.000

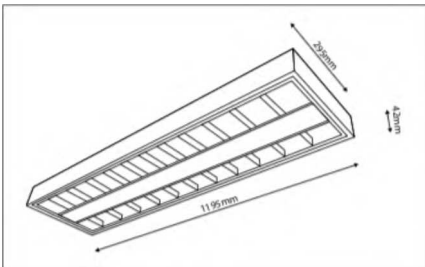
LED napájení (včetně) (LED driver (included)): CE

Vstupní napětí (Input): 220-240V AC 50/60Hz

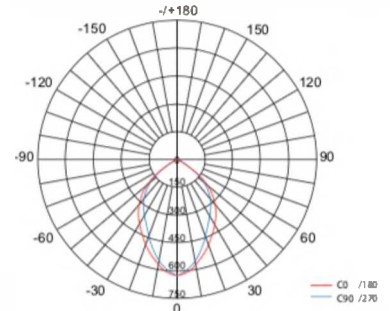
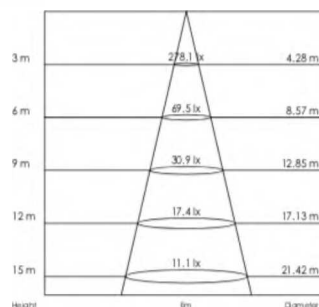
Účinnost (Power factor): > 0.95

UGR (Unified Glare Rate): < 16

Příkon (včetně napájení) (Power consumption (driver included)): 36W



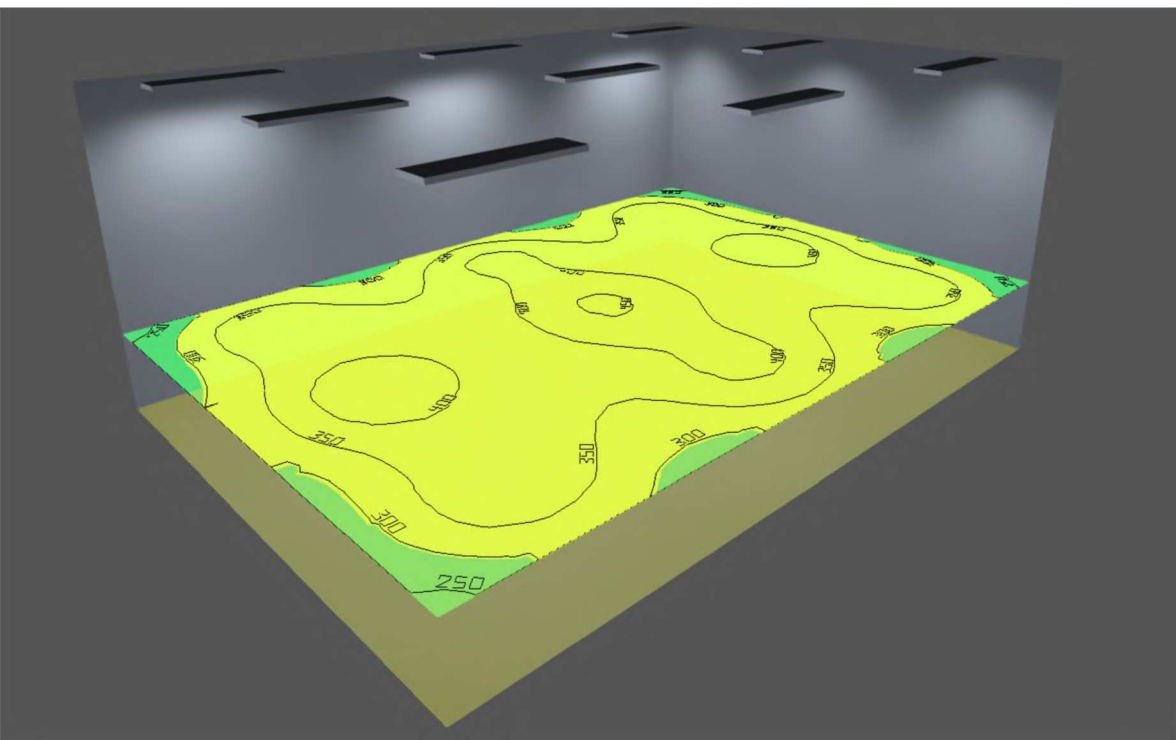
LED Classroom
295x1195 mm
4000K
36W



PRODUKT SKLADEM
ITEM IN STOCK



LET ZÁRUKA
YEARS WARRANTY



Vzorová třída T143

Návrh vnitřního umělého osvětlení - vzorová třída

Obsah

Titulní strana	1
Obsah	2
Seznam svítidel	3

Listy s údaji výrobků

DREAM-TEC - LARA 20 (1x LED 0)	4
--------------------------------------	---

Plocha 1 - Budova 1

Poschodí 1

Výpočtové objekty / Světelná scéna 1	5
--	---

Plocha 1 - Budova 1 - Poschodí 1

Vzorová učebna (T143)

Shrnutí / Světelná scéna 1	8
Uživatelská úroveň (Vzorová učebna (T143)) / Světelná scéna 1 / Svislá intenzita osvětlení (adaptivní)	10

Seznam svítidel

 $\Phi_{\text{celkový}}$

23211 lm

 $P_{\text{celkový}}$

162.0 W

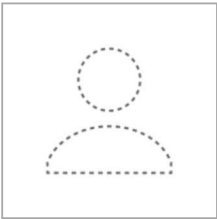
Světelný výtěžek

143.3 lm/W

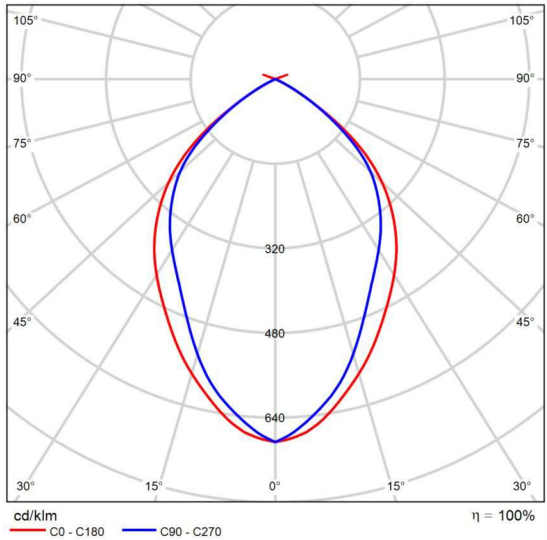
ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	DREAM-TEC		LARA 20	18.0 W	2579 lm	143.3 lm/W

Datový list výrobku

DREAM-TEC - LARA 20



P	18.0 W
Φ _{Žárovka}	2580 lm
Φ _{Svitidlo}	2579 lm
η	99.96 %
Světelný výtěžek	143.3 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80

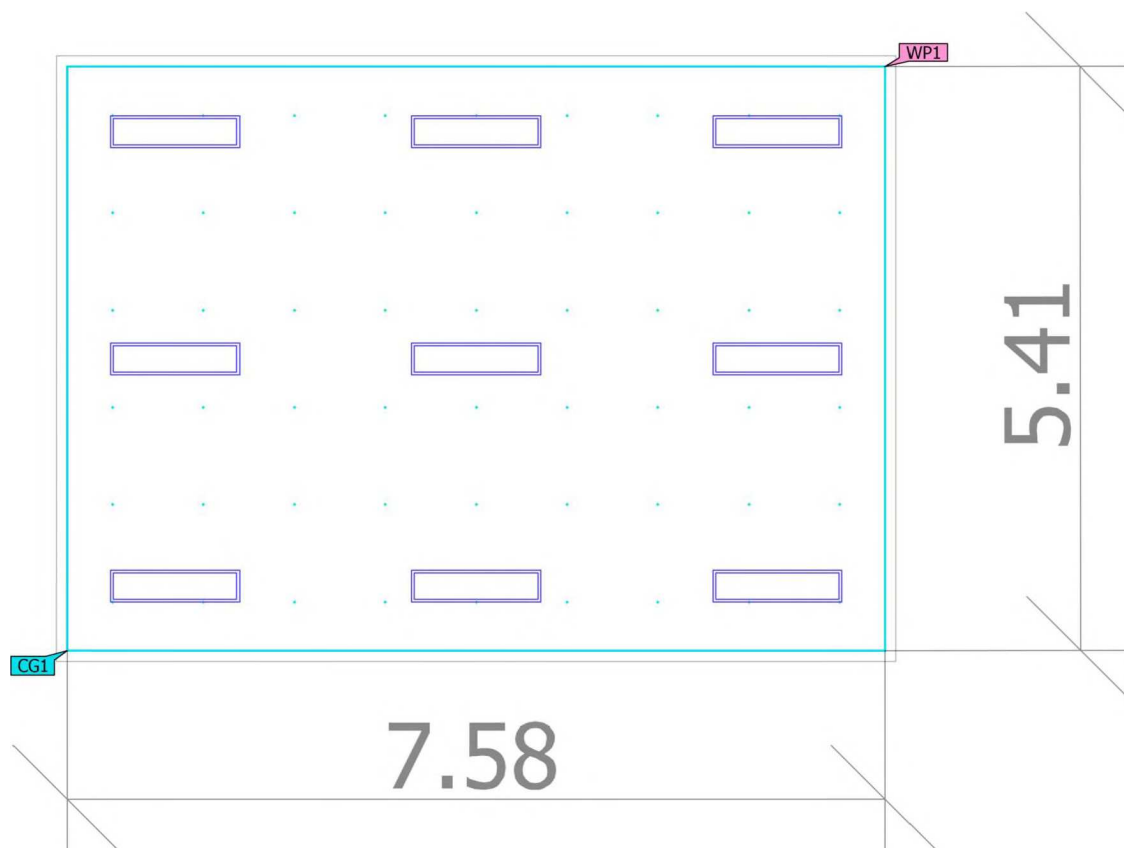


Polární LDC

Vyhodnocení oslnění dle UGR												
p Strop	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
p Stěny	50	30	50	30	30	50	30	50	30	30		
p Podlaha	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
Velikost místnosti X Y		Směr pohledu napříč k ose lampy					Podélný směr pohledu k ose lampy					
2H	2H	14.6	15.6	14.8	15.8	16.1	14.3	15.4	14.6	15.6	15.8	
	3H	14.4	15.4	14.7	15.6	15.9	14.1	15.1	14.5	15.3	15.6	
	4H	14.3	15.2	14.7	15.5	15.8	14.1	15.0	14.4	15.2	15.5	
	6H	14.3	15.1	14.6	15.4	15.7	14.0	14.8	14.3	15.1	15.4	
	8H	14.2	15.0	14.6	15.3	15.6	13.9	14.7	14.3	15.0	15.3	
	12H	14.2	14.9	14.5	15.2	15.6	13.9	14.7	14.3	15.0	15.3	
4H	2H	14.5	15.4	14.8	15.6	15.9	14.2	15.1	14.6	15.4	15.7	
	3H	14.4	15.1	14.7	15.4	15.7	14.1	14.8	14.5	15.1	15.5	
	4H	14.3	14.9	14.7	15.3	15.6	14.0	14.7	14.4	15.0	15.4	
	6H	14.2	14.8	14.6	15.1	15.5	13.9	14.5	14.4	14.9	15.3	
	8H	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5	13.9	14.4	14.3	14.8	15.2	
	12H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	13.9	14.3	14.3	14.8	15.2	
8H	4H	14.2	14.7	14.6	15.1	15.5	13.9	14.4	14.3	14.8	15.2	
	6H	14.1	14.5	14.5	14.9	15.4	13.8	14.3	14.3	14.7	15.1	
	8H	14.0	14.4	14.5	14.9	15.3	13.8	14.2	14.3	14.6	15.1	
	12H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	13.7	14.1	14.2	14.5	15.0	
12H	4H	14.1	14.6	14.6	15.0	15.4	13.9	14.3	14.3	14.8	15.2	
	6H	14.0	14.4	14.5	14.9	15.3	13.8	14.2	14.3	14.6	15.1	
	8H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	13.7	14.1	14.2	14.5	15.0	
	12H	14.0	14.3	14.5	14.8	15.3	13.7	14.1	14.2	14.5	15.0	
Variace polohy pozorovatele pro vzdálenosti svítidel S												
S = 1.0H		+0.9 / -1.6					+1.0 / -1.8					
S = 1.5H		+2.2 / -11.4					+2.2 / -10.1					
S = 2.0H		+4.2 / -32.7					+3.8 / -31.7					
Standardní tabulka		BK00					BK00					
Korekturní sčítanec		-3.9					-4.2					
Korigované oslňovací indexy, vztaženy na 2580lm Celkový světelný tok												

UGR diagram (SHR: 0.25)

Výpočtové objekty



Výpočtové objekty

Použité roviny

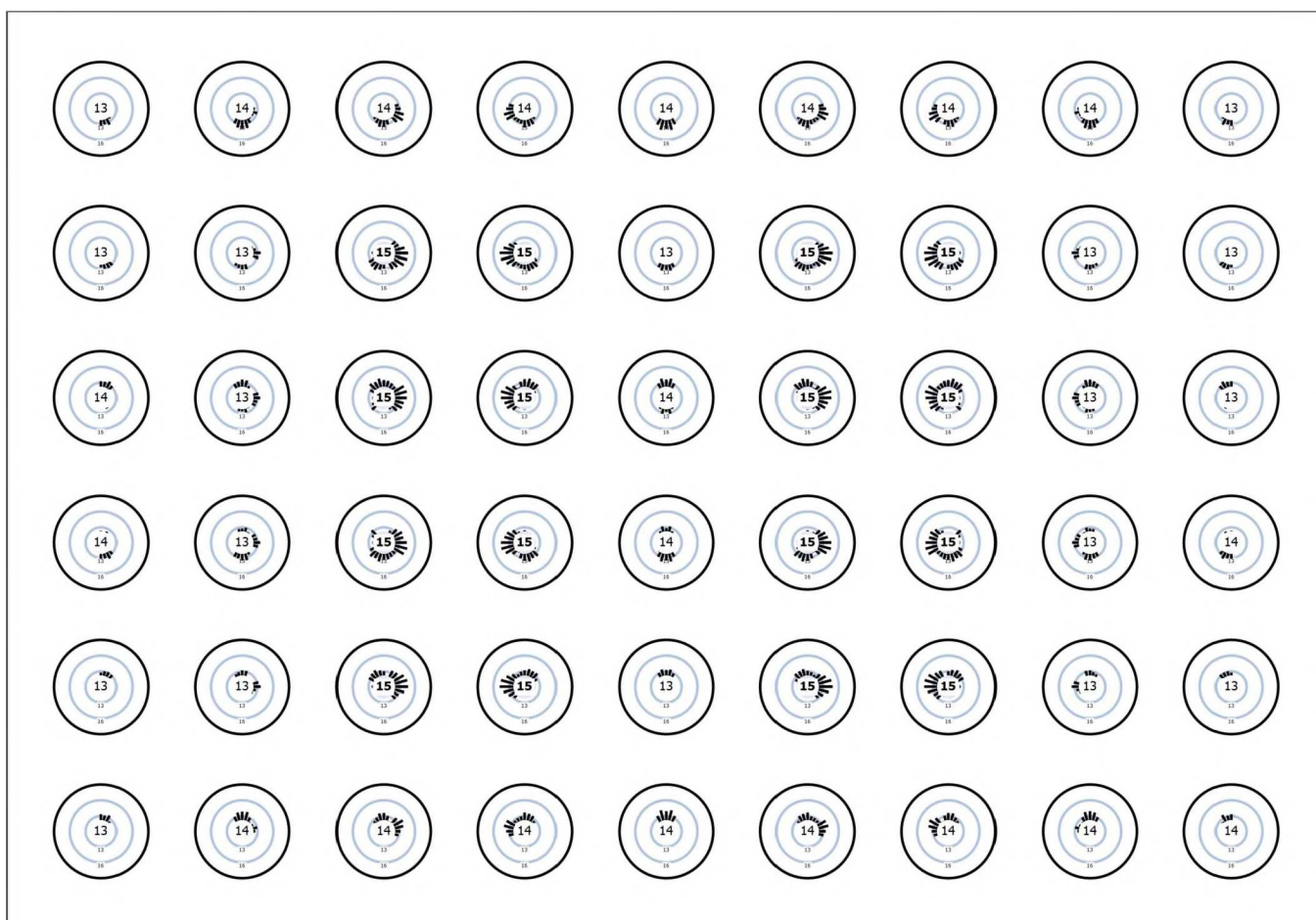
Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Vzorová učebna (T143)) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	364 lx (≥ 300 lx) ✓	234 lx	458 lx	0.64	0.51	WP1

Výpočtová plocha 1 (UGR)

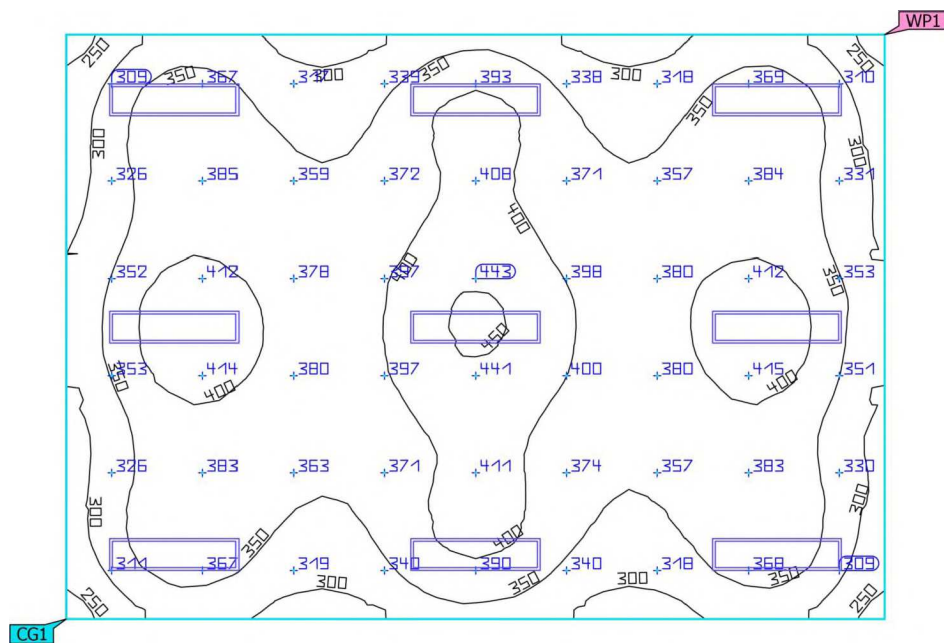
Největší oslnění při	0°
max	14.8
Pož.	≤ 19.0
Rozsah zorného úhlu	0° - 360°
Délka kroku	15°
Výška	1.200 m
Index	CG1

Výpočtové objekty

Výpočtová plocha 1 (UGR)



Shrnutí



Shrnutí

Výsledky

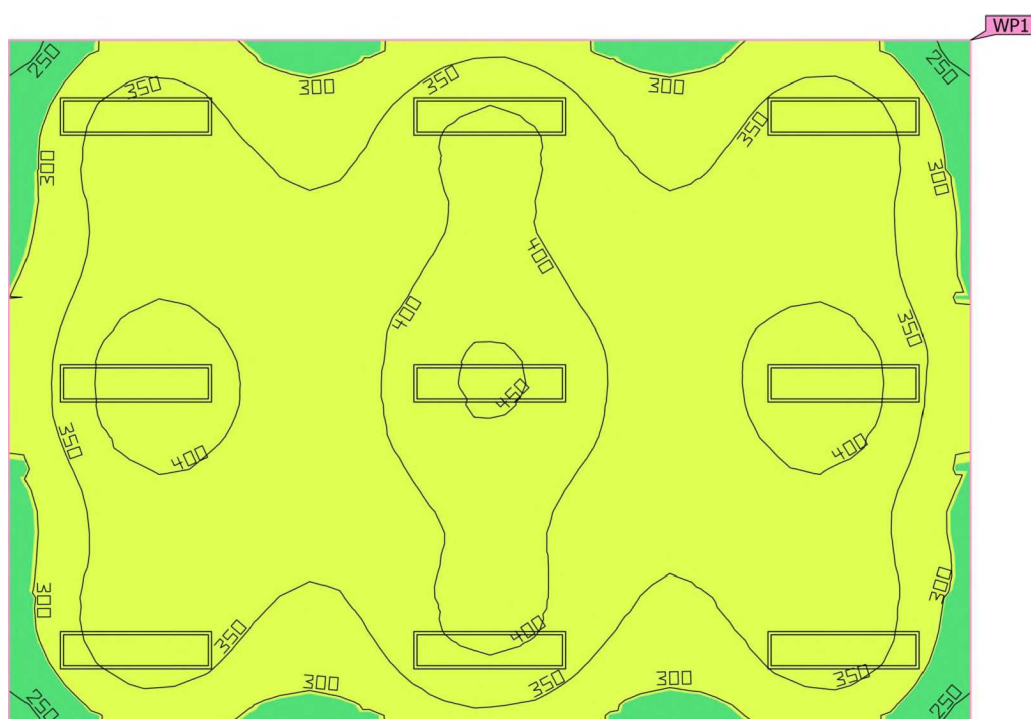
	Velikost	Vypočítáno	Pož.	Kontrola	Index
Uživatelská úroveň	$\bar{E}_{\text{visle}}$	364 lx	$\geq 300 \text{ lx}$	✓	WP1
	g_1	0.64	-	-	WP1
Místnost	Specifický příkon	3.95 W/m ²	-	-	
		1.09 W/m ² /100 lx	-	-	

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Výukové a seminární prostory

Seznam svítidel

ks	Výrobce	C. výrobku	Název výrobku	P	Φ	Světelný výtěžek
9	DREAM-TEC		LARA 20	18.0 W	2579 lm	143.3 lm/W

Uživatelská úroveň (Vzorová učebna (T143))



Vlastnosti	$\bar{E}$ (Pož.)	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2	Index
Uživatelská úroveň (Vzorová učebna (T143)) Svislá intenzita osvětlení (adaptivní) Výška: 0.800 m, Okrajová zóna: 0.000 m	364 lx (≥ 300 lx) ✓	234 lx	458 lx	0.64	0.51	WP1

Užitný profil: Vzdělávací instituce - školy, Výukové a seminární prostory

sloupec 1	sloupec 2	sloupec 3			sloupec 4	sloupec 5	sloupec 6	sloupec 7	sloupec 8	sloupec 9	sloupec 10	sloupec 11	sloupec 12
Místnost	typ svítidla	počet stávajících kusů	počet svítících světel	počet navržených LED světel	příkon 1 ks LED svítidla	celkový příkon LED (W)	celkový stávající příkon (W)	rozdíl LED a stávajícího příkonu (W)	počet odsvícených hod. /rok	*roční úspora (v kW)	**roční úspora (v Kč)	cena LED za ks bez DPH	celková cena LED bez DPH
vestibul A 035	PANEL.36W.4000K.P	8	8	8	36	288	784	496	570	282,72	1 527 Kč	600 Kč	4 800 Kč
vestibul A 036	PANEL.36W.4000K.P	6	6	6	36	216	588	372	570	212,04	1 145 Kč	600 Kč	3 600 Kč
vestibul A 038	PANEL.36W.4000K.P	5	5	5	36	180	490	310	570	176,70	954 Kč	600 Kč	3 000 Kč
vestibul A 039	PANEL.36W.4000K.P	5	5	5	36	180	490	310	570	176,70	954 Kč	600 Kč	3 000 Kč
šatny A 040	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	570	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
šatny A 041	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	570	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
šatny A 042	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	570	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
šatny A 043	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	570	402,71	2 175 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
chodba B029	LARA.CLASSROOM.20.4000K	8	8	8	20	156	784	628	570	357,96	1 933 Kč	1 469 Kč	11 752 Kč
chodba B031	LARA.CLASSROOM.20.4000K	10	10	10	20	195	980	785	570	447,45	2 416 Kč	1 469 Kč	14 690 Kč
družina B 012	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
B 014	LARA.CLASSROOM.20.4000K	15	15	15	20	292,5	1470	1177,5	760	894,90	4 832 Kč	1 469 Kč	22 035 Kč
C 122	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	760	715,92	3 866 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
C 126	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
chodba C 145	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	570	402,71	2 175 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
jídelna	LARA.CLASSROOM.20.4000K	71	71	71	20	1384,5	6958	5573,5	665	3706,38	20 014 Kč	1 469 Kč	104 299 Kč
K14	AQUA.20.4000K	6	6	6	20	117	588	471	760	357,96	1 933 Kč	1 469 Kč	8 814 Kč
K15	AQUA.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
K16	AQUA.20.4000K	4	4	4	20	78	392	314	1152	361,73	1 953 Kč	1 469 Kč	5 876 Kč
K17	AQUA.20.4000K	2	2	2	20	39	196	157	1152	180,86	977 Kč	1 469 Kč	2 938 Kč
K18	AQUA.20.4000K	3	3	3	20	58,5	294	235,5	1152	271,30	1 465 Kč	1 469 Kč	4 407 Kč
K19	AQUA.20.4000K	11	11	11	20	214,5	1078	863,5	1152	994,75	5 372 Kč	1 469 Kč	16 159 Kč
K20	AQUA.20.4000K	4	4	4	20	78	392	314	1152	361,73	1 953 Kč	1 469 Kč	5 876 Kč
chodba D018	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	570	805,41	4 349 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
kinosál D020	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	570	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
D009	LARA.CLASSROOM.20.4000K	15	15	15	20	292,5	1470	1177,5	760	894,90	4 832 Kč	1 469 Kč	22 035 Kč
D013	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
D017	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
A100	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	570	402,71	2 175 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
A102 PC	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
sborovna A103	LARA.CLASSROOM.20.4000K	15	15	15	20	292,5	1470	1177,5	570	671,18	3 624 Kč	1 469 Kč	22 035 Kč
A105	LARA.CLASSROOM.20.4000K	1	1	1	20	19,5	98	78,5	760	59,66	322 Kč	1 469 Kč	1 469 Kč
A105a	LARA.CLASSROOM.20.4000K	1	1	1	20	19,5	98	78,5	760	59,66	322 Kč	1 469 Kč	1 469 Kč
A105b	LARA.CLASSROOM.20.4000K	1	1	1	20	19,5	98	78,5	760	59,66	322 Kč	1 469 Kč	1 469 Kč
A115	LARA.CLASSROOM.20.4000K	2	2	2	20	39	196	157	570	89,49	483 Kč	1 469 Kč	2 938 Kč
A113	LARA.CLASSROOM.20.4000K	2	2	2	20	39	88	49	570	27,93	151 Kč	1 469 Kč	2 938 Kč
A111	LARA.CLASSROOM.20.4000K	2	2	2	20	39	88	49	760	37,24	201 Kč	1 469 Kč	2 938 Kč
A107	LARA.CLASSROOM.20.4000K	3	3	3	20	58,5	132	73,5	570	41,90	226 Kč	1 469 Kč	4 407 Kč
B109	LARA.CLASSROOM.20.4000K	19	19	19	20	370,5	1862	1491,5	570	850,16	4 591 Kč	1 469 Kč	27 911 Kč
B123	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B125	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B127	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B129	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B114	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	760	1431,84	7 732 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
C250	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	570	402,71	2 175 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
C225	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	760	715,92	3 866 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
C227	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
C224	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
VV C226	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	760	1431,84	7 732 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
D135	LARA.CLASSROOM.20.4000K	27	27	27	20	526,5	2646	2119,5	570	1208,12	6 524 Kč	1 469 Kč	39 663 Kč
D147	LARA.CLASSROOM.20.4000K	6	6	6	20	117	588	471	570	268,47	1 450 Kč	1 469 Kč	8 814 Kč
D132	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
D134	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
D151	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	760	1431,84	7 732 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
D155	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	760	715,92	3 866 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
D159	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
A200	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	570	402,71	2 175 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč

A201	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
A207	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
A202 kab.Fyz.	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	570	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
A204	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	665	1252,86	6 765 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
A206	LARA.CLASSROOM.20.4000K	12	12	12	20	234	1176	942	760	715,92	3 866 Kč	1 469 Kč	17 628 Kč
B252	LARA.CLASSROOM.20.4000K	27	27	27	20	526,5	2646	2119,5	570	1208,12	6 524 Kč	1 469 Kč	39 663 Kč
B211	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B213	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B215	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B217	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
B116-218	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	760	1431,84	7 732 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
B220	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
D248	LARA.CLASSROOM.20.4000K	28	28	28	20	546	2744	2198	570	1252,86	6 765 Kč	1 469 Kč	41 132 Kč
D241	LARA.CLASSROOM.20.4000K	24	24	24	20	468	2352	1884	760	1431,84	7 732 Kč	1 469 Kč	35 256 Kč
D239	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
D233	LARA.CLASSROOM.20.4000K	18	18	18	20	351	1764	1413	760	1073,88	5 799 Kč	1 469 Kč	26 442 Kč
D234	LARA.CLASSROOM.20.4000K	9	9	9	20	175,5	882	706,5	760	536,94	2 899 Kč	1 469 Kč	13 221 Kč
T02	LARA.CLASSROOM.20.4000K	14	14	14	20	273	1372	1099	570	626,43	3 383 Kč	1 469 Kč	20 566 Kč
šatna kl. T10	LARA.CLASSROOM.20.4000K	4	4	4	20	78	392	314	570	178,98	966 Kč	1 469 Kč	5 876 Kč
šatna ž. T06	LARA.CLASSROOM.20.4000K	4	4	4	20	78	392	314	570	178,98	966 Kč	1 469 Kč	5 876 Kč
AJ T14	LARA.CLASSROOM.20.4000K	3	3	3	20	58,5	294	235,5	760	178,98	966 Kč	1 469 Kč	4 407 Kč
T04	LARA.CLASSROOM.20.4000K	2	2	2	20	39	196	157	570	89,49	483 Kč	1 469 Kč	2 938 Kč
celkem		1 057	1 057	1 057		0	103 208	82 201		57 707	311 618 Kč		1 531 877 Kč

UCHAZEČ VYPLNÍ POUZE ŽLUTĚ OZNAČENÉ BUŇKY - TABULKA DÁLE JIŽ POČÍTÁ AUTOMATICKY

* rozdíl LED a stávajícího příkonu (sloupec7) je vynásobený počtem odsvícených hodin za rok (sloupec8)

** rozdíl LED a stávajícího příkonu (sloupec7) je vynásobený počtem odsvícených hodin za rok (sloupec8) a to celé je vynásobeno cenou za 1kW - 5,4Kč

Poznámka: Cena za 1kW je stanovena v dnešní výši 5,40 Kč vč. DPH k datu 11/2021

	chodby
	učebny
	kuchyně, jídelna

Poznámka: Krytí světél v kuchyni a jídelně min. IP 65

investice:	Cena za dodávku LED a elektromontážní práce	
	01 Cena za osvětlení LED bez DPH:	1 531 877 Kč
	02 Cena za el.montáž a materiál bez DPH:	317 100 Kč
	Celková cena bez DPH:	1 848 977 Kč
	DPH 21%	388 285 Kč
	Celková cena vč. DPH:	2 237 262 Kč

Položky 01 a 02 musí být propojeny s položkovým rozpočtem příloha 5a výzvy a musí souhlasit

úspory:	roční úspora na el. v kW:	57 707
	měsíční úspora el. v kW	4 809
	roční úspora na el. v Kč vč. DPH	311 618 Kč
	měsíční úspora na el. v Kč vč. DPH	25 968 Kč
	úspora za 7let na el. v kW	403 949
	úspora za 7let na el. v Kč	2 181 326 Kč