

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: Petr Zeman, místostarosta
IČO: 00241687
DIČ: CZ00241687

Osoba oprávněná jednat za objednatele ve věcech technických: Ing. Renáta Uramová,
email: UramovaR@praha 13.cz

a

2. Zhotovitel:

GERMI405 s.r.o.

zápis v OR: C 332689 vedená u Městského soudu v Praze
se sídlem: Křenova 439/15, Praha 6, 162 00
zastoupený: Danielem Fialou

osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních:

Daniel Fiala

osoba oprávněná jednat ve věcech technických:

Daniel Fiala

IČO: 092 15 310

DIČ: CZ092 15 310

Číslo účtu: [REDACTED]

a

3. Vedlejší účastník:

Fakultní základní škola při Pedagogické fakultě UK, Praha 13, Brdičkova 1878

Se sídlem: Brdičkova 1878/2, Stodůlky, 15500 Praha 5
IČO: 67799612

Zastoupený: Mgr. Kamilou Hubalovskou, ředitelkou školy

Bankovní spojení: [REDACTED]

Osoba oprávněná jednat za vedlejšího účastníka ve věcech smluvních: Mgr. Kamila Hubalovská,
[REDACTED]

Osoba oprávněná jednat za vedlejšího účastníka ve věcech technických: Mgr. Kamila Hubalovská,
[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 s názvem „**Výměna stávajících svítidel za úsporná svítidla - FZŠ Brdičkova, Praha 13 a ZŠ Mláď, Praha 13**“, **část 1. VZ „FZŠ Brdičkova**“, 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 FZŠ Brdičkova, jejímž zřizovatelem je objednatel, a rovněž měření intenzity ve vybraných místnostech.

Plnění předmětu díla bude probíhat za provozu ZŠ Brdičkova a během letních prázdnin.

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 ve vybraných místnostech provede před předáním zhotoveného díla 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 kusu 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 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.

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, 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 a zhotovitel na vlastní náklady sjedná nápravu technickým řešením nebo výměnou svítidla.

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. 1, nebude menší než 107 660 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. 1 Smlouvy, bude na místě plnění na vybraném kontrolním vzorku znovu změřen zhotovitelem na jeho náklady 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 v kWh za rok, 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 v kWh za rok na novém osvětlení v době následujících odečtů po instalaci díla nejméně po dobu záruky 7 let, finančně vyčíslený v korunách dle aktuálních cen, 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 účastník 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 – Fakultní základní škola při Pedagogické fakultě UK, Praha 13, Brdičkova 1878**. 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 vč. úroků 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 vedlejším 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 **75 dnů** ode dne předání místa plnění.

Termín předání místa plnění: v mezidobí **07/2023**. Objednatel písemně vyzve zhotovitel k převzetí místa plnění minimálně 10 dnů předem.

Termín zahájení plnění: ihned po předání místa plnění.

3.2. Místem provádění díla je: budova **Fakultní základní škola při Pedagogické fakultě UK, Praha 13, Brdičkova 1878**, se sídlem Brdičkova 1878/2, Stodůlky, 15500 Praha 5.

IV. Cena díla a platební podmínky

4.1 Cena díla dle této Smlouvy je stanovena ve výši:

Celková nabídková cena bez DPH:	2.727.956 Kč
DPH 21%:	572.871 Kč
Celková nabídková cena včetně DPH:	3.300.827 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. Smluvní strany se dohodly, že daňový doklad (faktura) za plnění služby, dodávky, práce, materiál apod. bude zaslán elektronicky, a to buď do datové schránky MČ Praha 13 zv6bsur nebo na adresu elektronické podatelny epodatelna@praha13.cz. Objednatel preferuje formát ISDOC/ISDOCX.

4.5 Faktura musí obsahovat tyto náležitosti, jinak je neúplná:

- označení faktury
- sídlo, IČO, DIČ, bankovní spojení objednatele a zhotovitele
- předmět plnění a den splnění
- cenu díla a částku k fakturaci
- objednatelem schválený soupis skutečně provedených prací
- 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 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 užitné 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 objednatele. 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 objednatele, zhotovitele 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 smluvených podmínek, technických norem a jiných právních předpisů a v souladu s rozhodnutími oprávněných orgánů.

6.7 Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele 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 objednatele 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 nevyplulovalo 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 a v době letních prázdnin**.

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** Sjednáním 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: Technická dokumentace vč. VV a úspor – pro část 1. VZ
příloha č. 2: Seznam poddodavatelů
příloha č. 3: Technické listy

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 0303/2023 Rady MČ Praha 13 ze dne 26.06.2023.

V Praze dne viz elektronický podpis

V Praze dne viz elektronický podpis

Dokument je podepsán elektronickým podpisem	
Podpisující:	Petr Zeman
Organizace:	Městská část Praha 13
Sériové č. cert.:	12135410
Výdavatel cert.:	I.CA EU Qualified CA2/RSA 06/2022
Datum a čas:	14.08.2023 13:35:40
Důvod:	
Místo:	

Objednatel

Digitálně podepsal
Daniel Fiala
Datum: 2023.08.10
16:44:42 +02'00'

Zhotovitel

V Praze dne viz elektronický podpis

Mgr. Kamila Hubalovská
Hubalovská

Podepsal Mgr. Kamila Hubalovská
DN: cn=Mgr. Kamila Hubalovská, c=CZ,
o=Fakultní základní škola při Pedagogické
fakultě UK, Praha 13, Brdičkova 1878,
ou=1140, email=skola@fzstbrdicova.cz
Důvod: Jsem autorem tohoto dokumentu.
Datum: 2023.08.14 09:42:03 +02'00'

Vedlejší účastník

Krycí list soupisu prací Základní škola Brdičkova Praha 13

Tabulka 2 - Cena LED světel			
Číslo položk	Název položky	ks	cena celkem dle tabulky 1 bez DPH
01	LED světla	1 224	2 074 800 Kč

Tabulka 3 - Elektromontážní materiál - dodávka			
Doplň uchazeč ve vazbě na svojí nabídku konkrétního LED osvětlení. Jedná se zejména o spojovací materiál (svorkovnice), sádku, hmoždinky, vruty do hmoždinky, případně další elektromontážní materiál (lišty, kabely) a materiál pro opravu malby, kde v některých případech zůstanou plochy bez osazení svítidel (v místech počtu snížení svítidel - jednorubicové se nahrazují požadovanou velikostí svítidla). Dodavatel doplní dle profesní zkušenosti do tabulky v položkách 02 - 10 viz. níže a v závislosti na počtu měněných svítidel a prohlídky místa plnění.			
Číslo položk	Název položky	mj.	cena celkem za kpl. bez DPH
02	elektromontážní materiál	kpl	48 500 Kč
03	stavební materiál	kpl	24 000 Kč
04		kpl	
05		kpl	
06		kpl	
07		kpl	
08		kpl	
09		kpl	
10		kpl	
Celkem cena bez DPH			72 500 Kč

Tabulka 4 - Elektromontážní práce					
Číslo položky	Název položky	mj.	množství	cena mj.	cena celkem bez DPH
11	Demontáž stávajících svítidel	ks	1 224	190 Kč	232 560 Kč
12	Montáž LED svítidel	ks	1 224	170 Kč	208 080 Kč
13	Poplatek za recyklaci stávajících svítidel	kpl	1	11 016 Kč	11 016 Kč
14	Ostatní vedlejší náklady jako např. doprava, zařízení staveniště atd.	kpl	1	49 000 Kč	49 000 Kč
Celkem cena bez DPH					500 656 Kč

Tabulka 5 - Přípravné a dokončující práce práce					
Číslo položky	Název položky	mj.	množství	cena mj.	cena celkem bez DPH
15	Přemístění (stěhování) vybavení místnosti (nábytek aj.) v rozsahu nutném pro demontáž a montáž včetně nezbytného zakrytí folií a zpětné vrácení vybavení do původní polohy. Uchazeč ohodnotí dle počtu místností a počtu svítidel a prohlídky místa plnění.	kpl	1	35 000 Kč	35 000 Kč
16	Úklid místnosti po dokončení montáže svítidel v rozsahu odstranění zbytků původních svítidel a materiálu včetně vysání prachu a mokrého úklidu. Uchazeč ohodnotí dle počtu místností a prohlídky místa plnění.	kpl	1	45 000 Kč	45 000 Kč

Poznámka:

ŽLUTĚ OZNAČENÉ POLE DOPLNÍ UCHAZEČ

CENA ZA KOMPLET ZŠ BRDIČKOVA	
-------------------------------------	--

CENA ZA KOMPLET BEZ DPH	2 727 956 Kč
DPH 21%	572 871 Kč
CENA ZA KOMPLET S DPH	3 300 827 Kč

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

k poddodavatelům / seznam poddodavatelů

1. Název veřejné zakázky	
„Výměna stávajících svítidel za úsporná svítidla - FZŠ Brdičkova, Praha 13 a ZŠ Mládí, Praha 13“ Část 1 – FZŠ Brdičkova	
2. Identifikační a kontaktní údaje dodavatele - účastníka zadávacího řízení	
Obchodní firma:	GERMI405 s.r.o.
Sídlo:	Křenova 439/15, Praha 6, 162 00
IČO:	09215310
Právní forma:	Společnost s ručeným omezeným

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

Název poddodavatele:	Martin Šimon
Sídlo:	U Cihelny 194, Litvínovice – Šindlový Dvory, 370 01 České Budějovice
IČO:	72131543
Část plnění VZ, kterou hodlá ÚZŘ zadat poddodavateli:	činnost odpovědného elektrotechnika a s tím spojený odpovědný dozor u elektro prací.
Prokazuje kvalifikaci - ANO (uvést jakou část) / NE	ANO

V Českých Budějovicích dne 15.6.2023


 Digitálně podepsal Daniel Fiala
 Datum: 2023.08.10 16:47:37 +02'00'

*(Jméno a podpis osoby,
oprávněné zastupovat dodavatele*

GERMI405

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

UPOZORNĚNÍ

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

UPOZORNĚNÍ

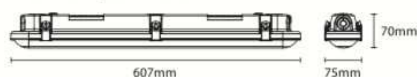
1. Nepracujte na zařízení, které je pod proudem.
2. Před instalací zkontrolujte, zda není svítidlo poškozeno. Poškozené svítidlo nepoužívejte.
3. Instalace může být provedena pouze kvalifikovaným pracovníkem.
4. Po instalaci nezakrývejte kryt svítidla ani nevystavujte svítidlo vnějším vlivům.
5. Před 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

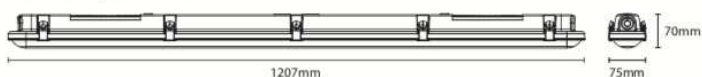
Napájení: AC 220-240V 50/60Hz
Světelný zdroj: LED SMD2835
LED napájení: Osram Icutronic
Teplota chromatičnosti: 4000K

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

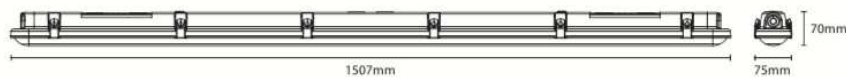
LED Pro-Aqua III - 607mm



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	3.20	3000	-
40281603	SMD2835	1207x75x70	3.20	3000	Ano
40281606	SMD2835	1507x75x70	52	7800	-
40281607	SMD2835	1507x75x70	52	7800	Ano

NAPÁJENÍ - PŘEPÍNAČ SVĚTELNÉHO TOKU



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



LED Panel 36W

A⁺



■ Přírodní bílá

HO-PANMB59559536W-W

■ Teplá bílá

HO-PANMB59559536W-WW

■ Studená bílá

HO-PANMB59559536W-CW



ENERGETICKÁ TŘÍDA F	NAPÁJENÍ (W) 36	STMÍVATELNÉ 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
REJSTRÍK R9 22	MINIMÁLNÍ ROZSAH CRI 11	MAXIMUM ROZSAH CRI 92
ÚHEL PAPRSKU (°) 120	NÁHRADA ZA (W) 190	DOBA ROZBĚHU (S) 0,2
SVĚTELNÁ ÚČINNOST (LM/W) 100	UGR 16	LUMENY (LM) 3623
STUPEŇ KRYTÍ IP IP25	ÚČINÍK (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	ZÁKLADNA Svorkovnice	POČET A TYP LED DIOD x320 SMD3014