



**Podkrušnohorské
domovy sociálních služeb
Dubí - Teplice**

Smlouva o dílo

„Výměna systému nouzového osvětlení v objektech domovů pro seniory“

podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v platném znění
uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku mezi smluvními stranami

Organizace: Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí-Teplice p.o.

Se sídlem: Na Výšině 494, 417 01 Dubí

IČ: 63787849

Zastoupena: PhDr. Mgr. Jaroslavem Zemanem MBA, LL.M ředitelem

(dále jen „objednatel“)

Firma: SYVEL plus, s.r.o.

se sídlem: Nelsonská 8, 417 05 Osek

IČO: 28738306

DIČ: CZ28738306

(dále jen „zhotovitel“)

I. Předmět díla

1.1 Předmětem díla je provedení stavebních a montážních prací spočívajících v dodávce, instalaci a zprovoznění systému nouzového osvětlení. U následujících objektů:

- Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí – Teplice p.o., Na Výšině 494, 417 01 Dubí

- Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí – Teplice p.o., Ruská 37/130, 417 01 Dubí
- Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí – Teplice p.o., U Nových lázní 1183/8, 415 01 Teplice

1.2 Předmětem díla je realizace stavebních a montážních prací spočívajících v dodávce, instalaci a zprovoznění systému nouzového osvětlení. Součástí plnění jsou zejména následující práce a činnosti:

- provedení stavebních a montážních prací spočívajících v instalaci nových nouzových svítidel,
- demontáž a ekologická likvidace stávajících svítidel,
- uvedení systému do provozu včetně nastavení funkcí,
- provedení funkčních zkoušek včetně ověření doby autonomie,
- zaškolení obsluhy systému včetně vystavení písemného dokladu o provedeném zaškolení,
- provedení výchozí revize zařízení,
- zpracování a předání dokumentace skutečného provedení systému v elektronické podobě a ve 2 tištěných vyhotoveních ke každé budově,
- zajištění záruční doby a poskytování servisních služeb.

1.3 Zhotovitel v rámci sjednané ceny zajistí veškeré práce, dodávky, služby a výkony nezbytné k řádnému dokončení díla, a to bez vad a nedodělků technického či stavebního charakteru.

1.4 Objednatel se zavazuje řádně a včas dokončené dílo bez vad a nedodělků převzít a uhradit sjednanou cenu.

II. Doba plnění

2.1 Termíny plnění:

- zahájení prací: ihned po podpisu smlouvy
- dokončení prací: do 4 měsíců po podpisu smlouvy

2.2 Dílo se považuje za řádně dokončené a předané v okamžiku, kdy zhotovitel dokončí veškeré práce v souladu s touto smlouvou, uvede systém nouzového osvětlení do provozu, provede výchozí revizi a funkční zkoušky, zaškolí obsluhu, předá kompletní provozní a revizní dokumentaci. Doloží zajištění záruční doby a servisních služeb v rozsahu dle této smlouvy a nabídky zhotovitele.

2.3 Osoby odpovědné za provádění prací:

Vedoucí montáže a instalace svítidel: [REDACTED]

Revizní technik elektro: [REDACTED]

III. Cena

3.1 Cena za dílo:

- **cena bez DPH:** 813.045,- Kč
- **DPH 12 %:** 97.565,40 Kč

- **cena celkem včetně DPH: 910.610,40 Kč**

3.2 V případě změny sazby DPH bude uplatněna sazba platná ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

IV. Platební podmínky

4.1 Platby za dílo – záloha na provedení díla nebude objednatelem poskytnuta. Cena za dílo bude hrazena průběžně na základě faktur vystavených zhotovitelem. Faktury mohou být vystaveny pouze za práce skutečně provedené a řádně odsouhlasené zástupcem objednatele. Datum uskutečnění zdanitelného plnění se považuje za poslední den kalendářního měsíce, ve kterém byly práce provedeny a odsouhlaseny.

4.2 Vícepráce – práce a dodávky nad rámec této smlouvy, které byly objednatelem písemně odsouhlaseny formou dodatku, budou považovány za vícepráce. Tyto práce budou fakturovány zhotovitelem až po řádném dokončení celého díla a jeho předání objednateli, včetně odstranění případných vad a nedodělků. Cena víceprací musí odpovídat dohodnutému dodatku nebo ceníku prací.

4.3 Splatnost faktur – splatnost faktur vystavených zhotovitelem činí 14 kalendářních dnů ode dne jejich doručení objednateli. Platba se považuje za včas provedenou dnem předání platebního příkazu peněžnímu ústavu objednatele.

4.4 Náležitosti faktury – faktura musí obsahovat všechny zákonné náležitosti podle platné legislativy, zejména:

- označení objednatele a zhotovitele včetně adresy, IČ a DIČ,
- označení díla, číslo smlouvy objednatele, číslo faktury, datum vystavení a datum splatnosti,
- celkovou cenu bez DPH, výši DPH a celkovou cenu s DPH,
- číslo účtu, na který má být platba provedena,
- razítko a podpis oprávněné osoby zhotovitele.

V. Záruka, servis a servisní podmínky

5.1 Zhotovitel poskytuje na dílo záruku a servis v délce 120 měsíců. Záruka se vztahuje na celé dílo včetně všech dodávek, montáží a instalovaných zařízení, pokud není v této smlouvě stanoveno jinak.

5.2 Zhotovitel se zavazuje v záruční době bezplatně odstranit veškeré vady díla, které se projeví nebo budou zjištěny, a to včetně vad materiálu, montáže nebo funkčnosti systému nouzového osvětlení.

5.3 Oznámení vady (reklamace) může objednatel provést elektronicky nebo písemně. Zhotovitel je povinen potvrdit přijetí oznámení vady nejpozději do 2 pracovních dnů od jeho doručení.

5.4 Zhotovitel se zavazuje zahájit řešení nahlášené vady nejpozději do 3 pracovních dnů od jejího oznámení. V případě vad bránících provozu nebo bezpečnosti (zejména

výpadek nouzového osvětlení nebo jeho části) je zhotovitel povinen zahájit řešení nejpozději do 24 hodin od oznámení vady.

5.5 Odstranění běžných vad bude provedeno nejpozději do 10 kalendářních dnů od jejich oznámení, pokud se smluvní strany nedohodnou vzhledem k povaze vady na jiné přiměřené lhůtě.

5.6 V případě, že k odstranění vady nebude možné přistoupit ve výše uvedené lhůtě z důvodů nezávislých na zhotoviteli (např. dodací lhůty specifických komponent), je zhotovitel povinen tuto skutečnost objednateli prokazatelně oznámit a navrhnout náhradní termín odstranění vady, který musí být přiměřený povaze vady.

5.7 Záruka se nevztahuje na vady způsobené neodborným zásahem objednatele nebo třetí osoby, běžným opotřebením či vnějšími vlivy, které nebyly způsobeny vadou díla.

5.8 Zahájení záruční doby – záruční doba začíná plynout dnem převzetí díla objednatelem, a to pouze v případě, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků, které by bránily jeho řádnému užívání.

5.9 Doklady k uplatnění záruky – zhotovitel je povinen objednateli předat veškeré doklady dodaného vybavení, včetně návodů k použití, certifikátů, záručních listů a technických dokumentací. Nepředání těchto dokladů může být považováno za vadu díla.

VI. Dodací a kvalitativní podmínky

6.1 Odborné provedení díla – Zhotovitel provede dílo odborně, řádně a včas, v souladu s právními předpisy, technickými normami, oborovými standardy a pokyny objednatele.

6.2 Odpovědnost za subdodavatele – Pokud zhotovitel využije subdodavatele, nese plnou odpovědnost za koordinaci, kvalitu provedených prací a dodržování všech povinností stanovených touto smlouvou.

6.3 Pořádek, bezpečnost a minimalizace omezení provozu – Zhotovitel zajistí, aby práce byly prováděny bezpečně a s minimálním omezením provozu a přístupu v budově. Je povinen udržovat pořádek a zamezit nadměrnému znečištění.

6.4 Odpovědnost za škody – Zhotovitel odpovídá za škody způsobené při realizaci díla na majetku objednatele nebo třetích osobách a je povinen je odstranit nebo uhradit na vlastní náklady.

6.5 Kontrola prováděných prací – Zhotovitel umožní objednateli kdykoli kontrolovat postup provádění díla. Objednatel má právo být informován o všech klíčových částech prací před jejich zakrytím nebo dokončením.

6.6 Pojištění – Zhotovitel prohlašuje, že má po dobu realizace díla sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetím osobám odpovídající charakteru a rozsahu díla a zavazuje se toto pojištění udržovat v platnosti po celou dobu realizace díla. Na vyžádání objednatele je povinen tuto skutečnost prokázat.

VII. Smluvní pokuty

7.1 Prodlení zhotovitele – pokud zhotovitel nezačne práce včas nebo se opozdí s dokončením díla, zaplatí objednateli 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení. Pokuta nezbavuje zhotovitele povinnosti dílo dokončit a odstranit vady.

7.2 Prodlení objednatele s platbou – pokud objednatel neuhradí fakturu včas, zaplatí zhotoviteli 0,1 % z ceny díla za každý den prodlení. Pokuta nezbavuje objednatele povinnosti zaplatit celou fakturovanou částku.

7.3 Odstoupení od smlouvy – pokud zhotovitel nezačne práce do 7 dnů od sjednaného termínu nebo bude-li s dokončením díla více než 7 dnů v prodlení, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.

VIII. Předání a převzetí

8.1 Předání staveniště – zhotovitel převezme staveniště na základě protokolu o předání. Ode dne předání je zhotovitel povinen vést stavební deník a zajistit, aby všechny práce probíhaly v souladu s podmínkami smlouvy.

8.2 Dokončení díla – zhotovitel předá dílo řádně dokončené, bez vad a nedodělků, včetně odstranění všech nedostatků zjištěných během realizace. Dokončené dílo musí být provedeno v souladu se smlouvou, platnými právními předpisy, ČSN, oborovými normami a instrukcemi objednatele.

8.3 Kontrola a zkoušky – Součástí dokončeného díla je provedení funkčních zkoušek, testů a ověření správné funkce systému, včetně ověření doby autonomie nouzového osvětlení.

8.4 Dokumentaci – dokumentace skutečného provedení stavby v elektronické podobě a ve 2 tištěných vyhotoveních ke každé budově.

IX. Závěrečná ujednání

9.1 Tato Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana si ponechá jeden.

9.2 Pokud během výstavby dojde ke změně a rozsahu nebo druhu prací, tyto musí být předem písemně odsouhlaseny objednatelem. Jinak jsou změny neúčinné a neplatné.

9.3 Práva a povinnosti smluvních stran ve Smlouvě výslovně neupravené se řídí českým právním řádem, zejména ustanoveními občanského zákoníku v platném znění.

9.4 Ke změně či doplnění této Smlouvy může dojít pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků, které musí být podepsány a odsouhlaseny oběma smluvními stranami.

9.5 Tato smlouva nabývá platnost v den jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran a účinnosti uveřejněním v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru (zákon o registru smluv)

9.6 Nedílnou součástí této smlouvy je oceněný soupis prací a technická specifikace výrobků.

V Oseku dne

V Dubí dne

.....
Filip Lerch
Jednatel společnosti

.....
PhDr. Mgr. Jaroslav Zeman MBA, LL.M
Ředitel organizace

Příloha č. 5					
 Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí - Teplice					
Cenová nabídka nouzového osvětlení + technický popis položek					
Adresa	Položka s technickým popisem položek	Množství	Cena za jednotku	Cena bez DPH	DPH (12%)
Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí - Teplice p.o., Ruská 37/130, 417 01 Dubí	skutečného stavu na podkladě D2P, aktualizované podle realizovaného stavu, v elektronické podobě a ve 2 tisícičtyřech výtiscích	1	12000	12000	1440,00
	Rádiový systém - Bezdrátový centralizovaný systém. Správaná svítidla - 350 spravovaných rádiových zařízení, včetně osvětlení, nouzových svítidel a zařízení na řízení osvětlení. Rádiové vlny používané systémem musí být velice nízkofrekvenční, pro zabránění rušení a elektromagnetického znečištění (podle Evropského doporučení EMC/REC 70-03). Signál přenášený rádiovým systémem je odeslán blízkými svídky vybavenými vysílačem a zesilovačem signálu, které vysílají signál do dalšího zařízení na této cestě, a vytváří tak síť s téměř neomezeným dosahem. Barevný displej a ovládací tlačítka na těle Centrály, přístupné	1	25775	25775	3093,00
	Centrály a Normy ČSN EN 62368-1:2014 + AC:2015, ČSN EN IEC 63000:2018, ČSN EN 301 489-1 V2.2.3, ČSN EN 62479:2010, ČSN EN 301 489-17 V3.2.4, ČSN EN 61000-3-3:2013, ČSN EN IEC 61000-3-2:2019, ČSN EN IEC 61000-6-1:2019, ČSN EN IEC 61000-6-2:2019. Jmenovité napětí 230 VAC ±10%, 50-60 Hz, spotřeba 12VA, zálohování vnitřní baterií LiFe, Montáž 9 DIN modulů = rozměry D 160mm x V 90mm x H 75mm, IP20, pracovní teplota 0-50°C. Software pro správu aplikace B.connect, cloud NuBe, SD Manager, vizualizační SW a Funkce, Rozhraní, USB, Ethernet, RS232A, B, RS485, Sim.	1	8000	8000	960,00
	Svítidla musí být pod neustálou správou a diagnostikou všech nouzových systémových funkcí synchronizace a časování testovacích funkcí alternativní testy autonomie (soudě/leč) pro udržení 50% systému vždy v provozu	1	25775	25775	3093,00
	Detailní správa chybových hlášení - vedení deníku zákazů povolení nouzových funkcí	1	8000	8000	960,00
	Instalace Centrály monitorovací a řídicí jednotky nouzového osvětlení - adresného systému	1	8000	8000	960,00
	Nouzové svítidlo s technickými parametry: IP65, IK08, třída II, provozní teploty 0-40°C, Rozměry 325x130x45mm, Dohledová vzdálenost 25m, Přepínací autonomie 1/1.5/2/3/9hodin, Sbětný tok FLUX700/500/400/250/100lm, Jmenovité napětí 230VAC ±10%, 50-60Hz, Spotřeba 1.9W, Montáž variabilní - nástěnná, stropní, vestavná, do podhledu, vkládací na stěnu / pod strop, závěsná, závěsná na tyče, Těleso polycarbonát, bílá RAL 9003, Reflektor PMMA, Total Internal Reflection, Difúzor drýpolykarbonát, Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-2, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 1838, ČSN EN 62034, záruka na baterii po registraci 10let. Nouzové svítidlo umožňující	45	953	42885	5146,20
	dobývání modulů pro komunikaci s přírou správu FM řídicí jednotky, viz výše a potřebným příslušenstvím pro instalaci Aplikace Pumyl, služby, civilní sektor, nemocnice, hotely, školy, kanceláře	45	555	24975	2997,00
	Interní součet svítidel - Vysokofrekvenční vysílací modul, který umožňuje rádiové propojení svítidel s řídicími jednotkami a ostatními svídky	45	555	24975	2997,00
	Aplikace B.connect pro ovládání všech řídicích systémů autonomních svítidel. Umožňuje přímý přístup ke svídku, centrále nebo k platformě Cloud a automaticky rozpozná typ řízeného systému. Jediná aplikace pro správu všech řídicích systémů XXX pro samostatná svítidla. Umožňuje přímý přístup ke svídkům, řídicím jednotkám nebo cloudu XXX. Aplikace umožňuje přímý přístup k platformě XXX. Veškeré programování, dálkové ovládání a prohlázení systémového logbooku jsou okamžitě dostupné.	1	6890	6890	826,80
	Nastavení systému + zaskození	1	8000	8000	960,00
	Montáž a demontáž starých svítidel	45	660	29700	3564,00
	Recyklace	45	4	180	21,60
	Zařízení servis a poskytování servisních služeb	1	11250	11250	1350,00
	Cena celkem bez DPH				16995,00
	Cena včetně DPH				19031,60
Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí - Teplice p.o., Na Výšně 494, 417 01 Dubí	skutečného stavu na podkladě D2P, aktualizované podle realizovaného stavu, v elektronické podobě a ve 2 tisícičtyřech výtiscích	1	12000	12000	1440,00
	Rádiový systém - Bezdrátový centralizovaný systém. Správaná svítidla - 350 spravovaných rádiových zařízení, včetně osvětlení, nouzových svítidel a zařízení na řízení osvětlení. Rádiové vlny používané systémem musí být velice nízkofrekvenční, pro zabránění rušení a elektromagnetického znečištění (podle Evropského doporučení EMC/REC 70-03). Signál přenášený rádiovým systémem je odeslán blízkými svídky vybavenými vysílačem a zesilovačem signálu, které vysílají signál do dalšího zařízení na této cestě, a vytváří tak síť s téměř neomezeným dosahem. Barevný displej a ovládací tlačítka na těle Centrály, přístupné	1	25775	25775	3093,00
	Centrály a Normy ČSN EN 62368-1:2014 + AC:2015, ČSN EN IEC 63000:2018, ČSN EN 301 489-1 V2.2.3, ČSN EN 62479:2010, ČSN EN 301 489-17 V3.2.4, ČSN EN 61000-3-3:2013, ČSN EN IEC 61000-3-2:2019, ČSN EN IEC 61000-6-1:2019, ČSN EN IEC 61000-6-2:2019. Jmenovité napětí 230 VAC ±10%, 50-60 Hz, spotřeba 12VA, zálohování vnitřní baterií LiFe, Montáž 9 DIN modulů = rozměry D 160mm x V 90mm x H 75mm, IP20, pracovní teplota 0-50°C. Software pro správu aplikace B.connect, cloud NuBe, SD Manager, vizualizační SW a Funkce, Rozhraní, USB, Ethernet, RS232A, B, RS485, Sim.	1	8000	8000	960,00
	Svítidla musí být pod neustálou správou a diagnostikou všech nouzových systémových funkcí synchronizace a časování testovacích funkcí alternativní testy autonomie (soudě/leč) pro udržení 50% systému vždy v provozu	1	25775	25775	3093,00
	Detailní správa chybových hlášení - vedení deníku zákazů povolení nouzových funkcí	1	8000	8000	960,00
	Instalace Centrály monitorovací a řídicí jednotky nouzového osvětlení - adresného systému	1	8000	8000	960,00
	Nouzové svítidlo s technickými parametry: IP65, IK08, třída II, provozní teploty 0-40°C, Rozměry 325x130x45mm, Dohledová vzdálenost 25m, Přepínací autonomie 1/1.5/2/3/9hodin, Sbětný tok FLUX700/500/400/250/100lm, Jmenovité napětí 230VAC ±10%, 50-60Hz, Spotřeba 1.9W, Montáž variabilní - nástěnná, stropní, vestavná, do podhledu, vkládací na stěnu / pod strop, závěsná, závěsná na tyče, Těleso polycarbonát, bílá RAL 9003, Reflektor PMMA, Total Internal Reflection, Difúzor drýpolykarbonát, Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-2, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 1838, ČSN EN 62034, záruka na baterii po registraci 10let. Nouzové svítidlo umožňující	165	953	157245	18869,40
	dobývání modulů pro komunikaci s přírou správu FM řídicí jednotky, viz výše a potřebným příslušenstvím pro instalaci Aplikace Pumyl, služby, civilní sektor, nemocnice, hotely, školy, kanceláře	165	555	91575	10989,00
	Interní součet svítidel - Vysokofrekvenční vysílací modul, který umožňuje rádiové propojení svítidel s řídicími jednotkami a ostatními svídky	165	555	91575	10989,00
	Aplikace B.connect pro ovládání všech řídicích systémů autonomních svítidel. Umožňuje přímý přístup ke svídku, centrále nebo k platformě Cloud a automaticky rozpozná typ řízeného systému. Jediná aplikace pro správu všech řídicích systémů XXX pro samostatná svítidla. Umožňuje přímý přístup ke svídkům, řídicím jednotkám nebo cloudu XXX. Aplikace umožňuje přímý přístup k platformě XXX. Veškeré programování, dálkové ovládání a prohlázení systémového logbooku jsou okamžitě dostupné.	1	6890	6890	826,80
	Nastavení + zaskození	1	8000	8000	960,00
	Montáž a demontáž starých svítidel	165	660	108900	13068,00
	Recyklace	165	4	660	79,20
	Zařízení servis a poskytování servisních služeb	1	11250	11250	1350,00
	Cena celkem bez DPH				430295,00
	Cena včetně DPH				481930,40
Podkrušnohorské domovy sociálních služeb Dubí - Teplice p.o., U Noych lázní 1183/8, 415 01 Teplice	skutečného stavu na podkladě D2P, aktualizované podle realizovaného stavu, v elektronické podobě a ve 2 tisícičtyřech výtiscích	1	12000	12000	1440,00
	Rádiový systém - Bezdrátový centralizovaný systém. Správaná svítidla - 350 spravovaných rádiových zařízení, včetně osvětlení, nouzových svítidel a zařízení na řízení osvětlení. Rádiové vlny používané systémem musí být velice nízkofrekvenční, pro zabránění rušení a elektromagnetického znečištění (podle Evropského doporučení EMC/REC 70-03). Signál přenášený rádiovým systémem je odeslán blízkými svídky vybavenými vysílačem a zesilovačem signálu, které vysílají signál do dalšího zařízení na této cestě, a vytváří tak síť s téměř neomezeným dosahem. Barevný displej a ovládací tlačítka na těle Centrály, přístupné	1	25775	25775	3093,00
	Centrály a Normy ČSN EN 62368-1:2014 + AC:2015, ČSN EN IEC 63000:2018, ČSN EN 301 489-1 V2.2.3, ČSN EN 62479:2010, ČSN EN 301 489-17 V3.2.4, ČSN EN 61000-3-3:2013, ČSN EN IEC 61000-3-2:2019, ČSN EN IEC 61000-6-1:2019, ČSN EN IEC 61000-6-2:2019. Jmenovité napětí 230 VAC ±10%, 50-60 Hz, spotřeba 12VA, zálohování vnitřní baterií LiFe, Montáž 9 DIN modulů = rozměry D 160mm x V 90mm x H 75mm, IP20, pracovní teplota 0-50°C. Software pro správu aplikace B.connect, cloud NuBe, SD Manager, vizualizační SW a Funkce, Rozhraní, USB, Ethernet, RS232A, B, RS485, Sim.	1	8000	8000	960,00
	Svítidla musí být pod neustálou správou a diagnostikou všech nouzových systémových funkcí synchronizace a časování testovacích funkcí alternativní testy autonomie (soudě/leč) pro udržení 50% systému vždy v provozu	1	25775	25775	3093,00
	Detailní správa chybových hlášení - vedení deníku zákazů povolení nouzových funkcí	1	8000	8000	960,00
	Instalace Centrály monitorovací a řídicí jednotky nouzového osvětlení - adresného systému	1	8000	8000	960,00
	Nouzové svítidlo s technickými parametry: IP65, IK08, třída II, provozní teploty 0-40°C, Rozměry 325x130x45mm, Dohledová vzdálenost 25m, Přepínací autonomie 1/1.5/2/3/9hodin, Sbětný tok FLUX700/500/400/250/100lm, Jmenovité napětí 230VAC ±10%, 50-60Hz, Spotřeba 1.9W, Montáž variabilní - nástěnná, stropní, vestavná, do podhledu, vkládací na stěnu / pod strop, závěsná, závěsná na tyče, Těleso polycarbonát, bílá RAL 9003, Reflektor PMMA, Total Internal Reflection, Difúzor drýpolykarbonát, Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-2, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 1838, ČSN EN 62034, záruka na baterii po registraci 10let. Nouzové svítidlo umožňující	65	953	61945	7433,40
	dobývání modulů pro komunikaci s přírou správu FM řídicí jednotky, viz výše a potřebným příslušenstvím pro instalaci Aplikace Pumyl, služby, civilní sektor, nemocnice, hotely, školy, kanceláře	65	555	36075	4329,00
	Interní součet svítidel - Vysokofrekvenční vysílací modul, který umožňuje rádiové propojení svítidel s řídicími jednotkami a ostatními svídky	65	555	36075	4329,00
	Aplikace B.connect pro ovládání všech řídicích systémů autonomních svítidel. Umožňuje přímý přístup ke svídku, centrále nebo k platformě Cloud a automaticky rozpozná typ řízeného systému. Jediná aplikace pro správu všech řídicích systémů XXX pro samostatná svítidla. Umožňuje přímý přístup ke svídkům, řídicím jednotkám nebo cloudu XXX. Aplikace umožňuje přímý přístup k platformě XXX. Veškeré programování, dálkové ovládání a prohlázení systémového logbooku jsou okamžitě dostupné.	1	6890	6890	826,80
	Nastavení + zaskození	1	8000	8000	960,00
	Montáž a demontáž starých svítidel	65	660	42900	5148,00
	Recyklace	65	4	260	31,20
	Zařízení servis a poskytování servisních služeb	1	11250	11250	1350,00
	Cena celkem bez DPH				213095,00
	Cena včetně DPH				238666,40
Konečná cena bez DPH					813045,00
Konečná cena včetně DPH					910616,40
Veškeré uvedené obchodní názvy, označení systémů, aplikací nebo technických řešení jsou uvedeny pouze jako vymezení minimálního technického standardu. Zadávatel připočítá použití kvalitativně a technicky rovnocenného řešení.					

Infinita RTI

nouzové / emergency



Technické parametry

Jmenovité napětí* 230 V_{AC} ±10 %, 50–60 Hz

Montáž nástěnná, stropní, vestavná, do podhledu, vlníková na stěně / pod strop, závěsná, závěsná na tyče

Těleso polykarbonát, bílá RAL 9003

Reflektor PMMA, Total Internal Reflection

Difuzér čirý polykarbonát

Normy ČSN EN 60598-1, ČSN EN 60598-2-2, ČSN EN 60598-2-22, ČSN EN 1838, ČSN EN 62034

* Systémy LG230, LG24 a HT zohledňují parametry použité řídicí jednotky

Aplikace

Průmysl, služby, civilní sektor, nemocnice, hotely, školy, kanceláře

Characteristics

Powersupply* 230 VAC ±10 %, 50–60 Hz

Mounting wall, ceiling, recessed, false ceiling, wall/ceiling edge mounting, suspended, suspended on rods

Housing polycarbonate, white RAL 9003

Optics PMMA, Total Internal Reflection

Screen clear polycarbonate

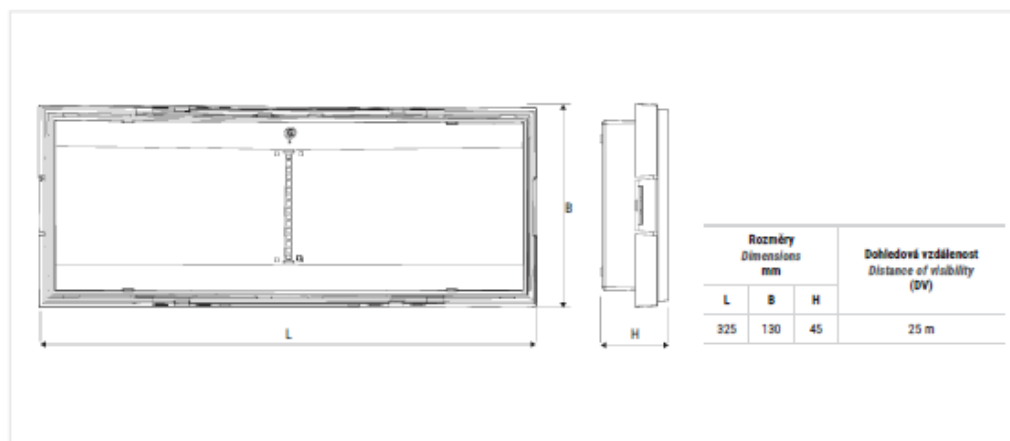
Compliance EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 62034

* LG230, LG24, HT systems consider the parameters of the control unit used

Applications

industry, service sectors, residential, hospitals, hotels, schools, offices

036



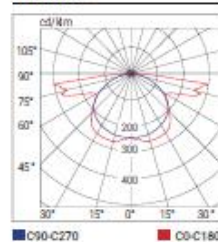
Konfigurace podle ČSN EN 1838 / Performance according to EN 1838

Výška Height 	Vzdálenost Centre distance ÚNIKOVÉ CESTY / ESCAPE ROUTES 		Osvětlená plocha Illuminated surface area ANTIPANICKÉ OSVĚTLENÍ / LARGE AREAS 	
(m)	Stěna / Wall (m)	Strop / Ceiling (m)	Stěna / Wall (m)	Strop / Ceiling (m)
2,5	14	-	8 × 9	-
3	-	20	-	10 × 16
7	-	20	-	15 × 15

Osvětlení >1 lx na úrovni podlahy podél středové osy
bez odrazů Emax/Emin <40
Lighting >1 lx at floor level along the centre line
without reflection Emax/Emin <40

Osvětlení >0,5 lx na úrovni podlahy
bez odrazů Emax/Emin <40
Lighting >0.5 lx at floor level
without reflections Emax/Emin <40

INFINITA



■ C90-C270 ■ C0-C180

Parametry se týkají modelu 19460 1 000 lm
Performance with reference to luminaire Code 19460 1,000 lm

Udržovací čísel 0,8
Maintenance coefficient 0.8



	Kód Code	W	Popis Description	Verze Version	Autonomie Autonomy h	Svět. tok Flux SE lm	Svět. tok Flux SA lm	Příkon Absorbed Power		Pozn. Notes
								DC	AC	
CT	19450	24	INFINITA RTI CT SE L	SE	1/1,5/2/3/8	250/170/130/90/40			1,9 VA	
	19451	24GL	INFINITA RTI CT SE XL	SE	1/1,5/2/3/8	500/340/260/180/70			1,9 VA	
	19452	24	INFINITA RTI CT SA L	SE/SA	1/1,5/2/3/8	250/170/130/90/40	250		3,9 VA	
	19453	24GL	INFINITA RTI CT SA XL	SE/SA	1/1,5/2/3/8	500/340/260/180/70	250		3,9 VA	
	19454	36GL	INF RTI CT SE XL 700LM	SE	1/1,5/2/3/8	700/500/400/250/100			1,9 VA	
	19455	36GL	INF RTI CT SA XL 700LM	SE/SA	1/1,5/2/3/8	700/500/400/250/100	250		3,9 VA	
	19460	36GL	INFINITA GL RTI CT SA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	1400/950/730/520/200	250		3,9 VA	
	19470	36GL	INFINITA RTI GL CT SA	SE/SA	1/1,5/2/3/8	1700/1200/900/600/250	850		6,6 VA	
K zařízením CT mohou být integrována volitelná zařízení pro rozšíření na další systémy: kód modulu LG 15036 – kód modulu LGFM 15037 – kód modulu DALI 15038. The CT luminaires can integrate optional devices for expansion to other systems: LG module Code 15036 – LGFM module Code 15037 – DALI module Code 15038										
CTS	LG230									
	31170	24GL	INFINITA RTI LG230 SE/SA L	SE/SA		500	500	4,5 W	8,6 VA	
	31171	36GL	INFINITA RTI LG230 SE/SA XL	SE/SA		1500	1500	15,1 W	16,3 VA	
	LG24									
	32110	24GL	INFINITA RTI LG24 SE/SA L	SE		500	500	3,9 W	0,0 VA	
HT	32111	36GL	INFINITA RTI LG24 SE/SA XL	SE/SA		500	1500	4,3 W	16,1 VA	
	31174	24GL	INFINITA RTI HT L	HT		500	500	4,5 W	9,0 VA	
	31175	36GL	INFINITA RTI HT XL	HT		1500	1500	15,1 W	16,1 VA	

037 svítidla / luminaires

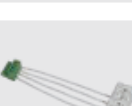
Infinita RTI

nouzové / emergency

PŘÍSLUŠENSTVÍ – dodáváno včetně / ACCESSORIES – included

	KABELOVÁ PRŮCHODKA M20 S VENTILEM CABLE GLAND M20 WITH VENT		MEMBRÁNOVÁ KABELOVÁ PRŮCHODKA M16 IP65 CABLE GLAND MEMBRANE M16 IP65
	NÁLEPKY VLEVO/VPRAVO/DOLŮ/NAHORU LH/RH/DOWN/UP STICKERS Dodáváno pouze s verzí SA Included for SA versions only Kód / Code 4682		KABELOVÝ ADAPTÉR 16/20 mm BÍLÝ CONDUIT ADAPTER 16/20 mm WHITE Instalace pro Ø 16 nebo 20 mm Mounting with a Ø16 or Ø20 mm conduit

PŘÍSLUŠENSTVÍ – nutno objednat zvlášť / ACCESSORIES – to be ordered separately

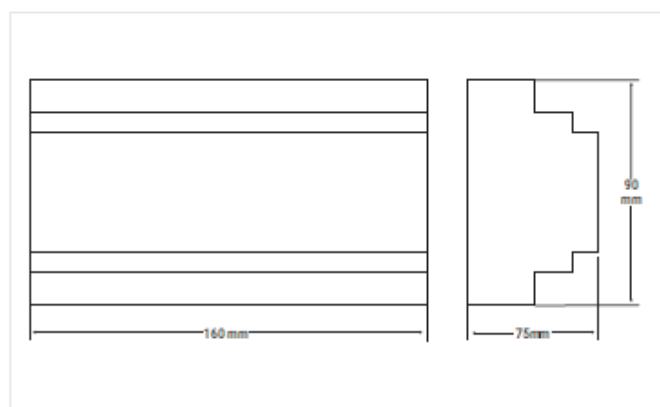
	DIFUZÉR PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ 25 M EDGE MOUNTING SCREEN 25M Kód / Code 4681		KONZOLA 45° 45° BRACKET Kód / Code 18590
	VESTAVNÝ LED BOX RECESSED LED BOX Kód / Code 4683		TYČ PRO ZÁVĚSNOU MONTÁŽ SUSPENDED MOUNTING RODS 250 – 500 – 1 000 mm Kód / Code 4315 (250 mm) – 4316 (500 mm) 4317 (1 000 mm)
	KONZOLA PRO VESTAVNOU MONTÁŽ DO SÁDKARTONU PLASTERBOARD RECESSED MOUNTING BRACKET Kód / Code 4687		OCHRANNÁ MŘÍŽKA PROTECTIVE GRID Rozměry / Dimensions 440 x 215 x 99 mm Kód / Code 3912
	KONZOLA PRO VLAJKOVOU MONTÁŽ EDGE MOUNTING FIXING BRACKET Kód / Code 18585		DRŽÁKY NA ZÁVĚSNOU MONTÁŽ SUSPENDED MOUNTING HOOKS Kód / Code 3723
	PRŮBĚŽNÉ ZAPOJENÍ THROUGH WIRING Kód / Code 20155		MODUL / MODULE LG – LGFM – DALI Pouze pro verzi CT / CT version only LG – Kód / Code 15036 LGFM – Kód / Code 15037 DALI – Kód / Code 15038

038

CT

Řídicí jednotka / Control Unit Lo

nouzové / emergency



Technické parametry

Jmenovité napětí 230 V_{AC} ±10%, 50–60 Hz

Montáž 9 DIN modulů

Spravovaná svítidla až 350 spravovatelných rádiových zařízení, včetně osvětlení, nouzových svítidel a zařízení na řízení osvětlení

Připojení

SFH DSSS Radio Spread Spectrum na 16 kanálech, UMTS 4G slot mini SD (včetně SIM), režim WiFi – AccessPoint (AP) a režim Klient (STA), Ethernet, USB (2 porty), Bluetooth, RS485, RS232, 4× IN porty a 2× OUT porty

Software pro správu

aplikace B.connect, cloud NuBe, SD Manager, Logica visual

Paměťová karta

SD (není dodávána)

Normy ČSN EN 60950-1, ČSN EN 62034, ČSN EN 50172, 2014/53/UE

Aplikace

průmysl, služby

Characteristics

Power supply 230 VAC ±10%, 50–60 Hz

Mounting 9 DIN rail modules

Managed luminaires up to 350 manageable radio devices including lighting lamps, emergency lamps and home automation devices.

Connection interface

SFH DSSS Radio Spread Spectrum on 16 channels, UMTS 4G slot mini SD (SIM included), WiFi – AccessPoint (AP) mode and Client (STA) mode, Ethernet, USB (2 ports), Bluetooth, RS485, RS232, 4× IN ports and 2× OUT ports

Management software

B.connect App, NuBe, SD Manager, Logica visual

Memory card

SD Card (not included)

Compliance EN 60950-1, EN 62034, EN 50172, 2014/53/EU

Applications

Industry, service sectors

150

gica SD LGFM

FUNKCE

- správa a diagnostika všech nouzových systémových funkcí
- synchronizace a časování testovacích funkcí
- alternující testy autonomie (sudé/liché) pro udržení 50% systému vždy v provozu
- detailní správa chybových hlášení
- zákaz/povolení nouzových funkcí
- konfigurace světelného systému a vytváření světelných scén, programovatelné zapínání a vypínání
- nastavení úrovně stmívání
- měření spotřeby energie a úspory energie

RÁDIOVÁ KOMUNIKACE SFH DSS S NEOMEZENÝM DOSAHEM

Rádiové vlny používané systémem Logica FM jsou velice nízkovýkonné, pro zabránění rušení a elektromagnetického znečištění (podle Evropského doporučení ERC/REC 70-03). Signál přenášený řídicí jednotkou je obdržen blízkými svítidly vybavenými vysílačem a zesilovačem signálu, které vysílají signál do dalšího zařízení na této „cestě“ a vytváří tak síť s téměř neomezeným dosahem.

FUNCTIONS

- Management and diagnostics of all emergency functions
- Synchronization and timing of test functions
- Alternate tests (even/odd) guaranteeing 50% of the active system
- Detailed error handling
- Emergency inhibition/enabling
- Configuration of the lighting system and creation of light scenarios, programmed switching on and off
- Setting the dimmer level and brightness
- Measurement of energy consumed and saved

SFH DSS RADIO COMMUNICATIONS WITH UNLIMITED RADIO RANGE

The radio waves Logica FM system are very low power to avoid interference and electromagnetic pollution (according to European Recommendation ERC/REC 70-03). The signal transmitted by the control unit is received by the near luminaires which, being equipped with a transceiver and radio amplifier, transmits the signal to the next luminaires, creating a mesh network with almost unlimited radio range.

	Kód Code	Popis Description	Počet svítidel Number of luminaires	Počet DIN modulů Number of DIN rail modules
cr	SD LGFM			
	21102	ŘÍDICÍ JEDNOTKA LOGICA SD LGFM (SIM dodávána) CONTROL UNIT LOGICA SD LGFM (SIM included)	350	9

Systémové moduly / System modules



	Kód Code	Popis Description	Stupeň krytí IP IP protection rating
cr	LG		
	15036	MODUL LG	IP20
	LGFM		
	15037	MODUL LGFM	IP20
	15049	MODUL LGFM IP65	IP65
	19375**	MODUL LGFM INVERTER	IP20
	DALI		
	15038	MODUL DALI	IP20

** Pro kombinaci s INVERTEREM / To be combined with INVERTER (1935SL, 19391)

MODUL LG / LG MODULE

Umožňuje rozšíření zařízení pro komunikaci přes sběrnici Logica, s řídicí jednotkou Logica LG.
It allows the expansion of the device for dialogue, via the Logica BUS, with the Logica LG Control Unit.

MODUL LGFM / LGFM MODULE

Vysokofrekvenční vysílací modul, který umožňuje rádiové propojení svítidel s řídicími jednotkami Logica SD LGFM a Logica Connect LGFM.
Transceiver module for the radio connection between devices and Logica SD LGFM and Logica Connect LGFM control units

MODUL DALI / DALI MODULE

Umožňuje rozšíření svítidla pro komunikaci přes sběrnici DALI s různými řídicími jednotkami vybavenými datovým přenosovým protokolem DALI.
It allows luminaire expansion for dialogue via DALI BUS with various control units equipped with DALI data transmission.

151 řídicí jednotky pro samostatně napájená svítidla / control units for self-contained luminaires