



Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění

(dále jen „občanský zákoník“)

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Sídlo: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba

Zastoupená: Ing. Gabrielou Mechelovou, kvestorkou

IČ: 619 89 100

DIČ: CZ 619 89 100

Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s.

č. účtu: 100954151/0300

Kontaktní osoba při provádění díla:

Kontaktní osoba po předání díla:

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název společnosti: TRIMR s.r.o.

Sídlo: Prokopa Velikého 2957/3a, 70300 Ostrava

Zastoupená: Ing. Luděk Trawinský, jednatel společnosti

IČ: 14616238

DIČ: CZ14616238

ID datové schránky: IRJCH9H

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

č. účtu: 2222000099/5500

Zapsán v: Obchodním rejstříku, spisová značka C 28992 vedená u Krajského soudu v
Ostravě

Kontaktní osoby:

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele (dále jen „**nabídka**“) podaná ve veřejné zakázce názvem **Rekonstrukce osvětlovací soustavy tělocvičny sportovní haly** (dále jen „Veřejná zakázka“).
- 2.2. Místem plnění díla je budova sportovní haly (dále také SH, areál Vysoké školy báňské – Technické univerzity Ostrava, na adrese 17.listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba.
- 2.3. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude odpovídat veškerým zadávacím podmínkám Veřejné zakázky a bude zhotoveno v souladu s nabídkou zhotovitele.
- 2.4. Zhotovitel prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi objednatelům předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného díla, zejména s technickými podmínkami výzvy k podání nabídky. Zhotovitel prohlašuje, že činnosti podle této smlouvy provede za dohodnutou cenu a v dohodnuté lhůtě, dle cenové nabídky zpracované oceněním rozpočtu na předmět díla.
- 2.5. Oprávněná osoba pověřená kontrolou provedených prací je [REDAKCE]
[REDAKCE] nebude-li objednatelem sděleno jinak.
- 2.6. Oprávněná osoba pověřená řízením prací, koordinací subdodavatelů a řešením všech okolností souvisejících s realizací díla na straně zhotovitele: [REDAKCE]
[REDAKCE] nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.

3. Předmět díla

- 3.1. Předmětem díla je rekonstrukce osvětlovací soustavy sportovní haly. Součástí díla je zpracování technického návrhu realizace a po jeho odsouhlasení objednatelem vypracování projektové dokumentace pro realizaci díla - I. etapa plnění díla.
- 3.2. Samotná realizace díla bude provedena formou dodávky a montáže (dále také dílo), která tvoří II. etapu plnění díla.
- 3.3. Součástí díla jsou rovněž:
 - návrh technického řešení a vypracování prováděcí dokumentace pro provedení díla po schválení návrhu objednatelem, který tvoří I. etapu plnění díla, součástí prováděcí dokumentace bude také podrobný položkový rozpočet, který bude členěn po jednotlivých tělocvičnách a v detailech tak, aby podle něj bylo možno provádět dílčí měsíční fakturace, tzn. položky v jednotkách délky, kusech, hodinách, apod.,
 - zhotovitel je povinen předložit fyzický vzorek svítidel, a to nejpozději při předložení návrhu technického řešení,
 - vypracování dokumentace skutečného provedení ve formátu PDF a DWG pro grafickou část,
 - osvědčení, revizní zprávy, certifikáty a atesty, které jsou dle zvláštních předpisů vydávány k tomu oprávněnými subjekty pro jednotlivé specifické druhy výrobků,
 - měření osvětlení místností po provedení prací prokazující splnění předepsaných nebo normových požadavků,
 - návody k obsluze a základní uživatelská dokumentace v českém jazyce, pokud si realizace a provedení díla tyto dokumenty vyžádá

- proškolení uživatelů v rozsahu 4 hodin v místě plnění.

3.4. Součástí činností spojených s plněním díla jsou dále:

- vedení evidence odpadů a dokladů o jejich řádné likvidaci, které budou součástí předávaných dokladů,
- vystavení likvidačních protokolů pro zařízení evidované v majetku objednatele,
- veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu zdraví osob a majetku.

3.5. Zhotovitel prohlašuje, že:

- a) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a zhotovitel je povinen je bez zbytečného odkladu objednateli předložit. Zhotovitel je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- b) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá zhotoviteli ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). 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. Objednatel je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi zhotovitelem a poddodavateli a zhotovitel je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností zhotovitele dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
- c) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.

4. Doba a podmínky plnění

- 4.1. I. etapa – zpracování realizační projektové dokumentace – zahájení plnění do 2 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy. Předání zpracované realizační projektové dokumentace objednateli do 3 týdnů od zahájení plnění díla.
- 4.2. Objednatel odsouhlasí dokumentaci do 3 pracovních dnů.
- 4.3. II. etapa – realizace rekonstrukce osvětlení tělocvičny, doplnění osvětlení tribuny tj., samotné provedení prací – dokončení plnění do 9. 9. 2026.
- 4.4. Pokud zhotovitel splní řádně dílo a připraví jej k předání objednateli před sjednaným termínem ukončení prací, je objednatel oprávněn převzít dílo i v tomto případném zkráceném termínu.

5. Vlastnické právo ke zhotovené věci a nebezpečí škody na ní

- 5.1. Vlastníkem díla do jeho předání objednateli je zhotovitel.
- 5.2. Zhotovitel odpovídá a ručí od doby převzetí pracoviště místa plnění až do protokolárního předání a převzetí díla objednatelem za bezpečnost třetích osob dotčených provozem v místě instalace díla. Zhotovitel přebírá odpovědnost v plném rozsahu za dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci, protipožárních opatření a zachování pořádku na pracovišti.

6. Cena díla a fakturace

- 6.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele. Celková cena obsahuje veškeré náklady v rozsahu projektové dokumentace, včetně ostatních prací souvisejících s provedením díla:

Celková cena bez DPH	1.292.980,58 Kč
Výše DPH	271.525,92 Kč
Celková cena včetně DPH	1.564.506,50 Kč

- 6.2. Zhotoviteli nebude objednatelem poskytována žádná záloha.
- 6.3. Objednatel uhradí zhotoviteli cenu díla na základě účetního a daňového dokladu (dále jen „faktura“) vystaveného zhotovitelem. Zhotovitel je oprávněn fakturovat částečné plnění díla na základě odsouhlasených soupisů prací za příslušný měsíc.
- 6.4. Faktura vystavená zhotovitelem musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy.
- 6.5. Splatnost faktury vystavené zhotovitelem je 30 dnů od data doručení faktury objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
- 6.6. V případě, že faktura nebude obsahovat potřebné náležitosti nebo bude obsahovat chybné či neúplné údaje, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění s uvedením důvodu vrácení. Vrácení faktury musí být provedeno do data její splatnosti. Po vrácení faktury nové či opravené počíná běžet nová lhůta splatnosti.
- 6.7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Objednatelem placeny na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. Zhotovitel prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Zhotovitel je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu písemně informovat Objednatele o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Objednatel úhradu ceny díla pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Zhotovitele, na který Zhotovitel požaduje provést úhradu ceny díla, není zveřejněným účtem, není Objednatel povinen úhradu ceny díla na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny díla na straně Objednatele.

- 6.8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

7. Vady díla a záruky

- 7.1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že dílo bude mít I. jakost, tj. celkový souhrn vlastností provedeného díla bude dávat schopnost uspokojit stanovené potřeby, zejména využitelnost, bezpečnost, bezporuchovost, hospodárnost. Ty budou odpovídat českým technickým normám, projektové dokumentaci a podmínkám zadávacího řízení.
- 7.2. Strany se dohodly, že zhotovitel přejímá záruku za jakost díla, a to po dobu 60 měsíců za práce a 60 měsíců na svítidla, ostatní spotřební materiál 24 měsíců.
- 7.3. Oznámení vady bude objednatelem uplatněno emailem, prostřednictvím datové schránky nebo poštou. Oznámení o vadě musí mj. obsahovat stručný popis vzniklé vady, místo a způsob, jak se vada projevuje. Telefonní (faxové) číslo, e-mailová adresa a ostatní kontaktní údaje pro uplatnění vady jsou:



- 7.4. Vyskytne-li se v průběhu záruční doby na provedeném díle vada, je objednatel povinen bezodkladně oznámit zhotoviteli její výskyt. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady. Zhotovitel započne s odstraněním vady **do 3 pracovních dnů** od okamžiku oznámení vady. Zhotovitel se zavazuje, že vadné svítidlo nahradí po dobu řešení reklamace svítidlem bezvadným se stejnými parametry, jaké má reklamované svítidlo.
- 7.5. V případě, že zhotovitel nezačne s odstraněním vady dle ustanovení tohoto článku smlouvy, je objednatel oprávněn objednat odstranění vady u jiného dodavatele. Zhotovitel je povinen uhradit náklady na odstranění vady, a to do 14 dnů od předložení jejich vyúčtování objednatelem, a uhradit smluvní pokutu podle čl. 11 této smlouvy.
- 7.6. Dodavatel se podáním nabídky zavazuje, že po celou dobu plnění veřejné zakázky bude mít uzavřenu pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě vybraným dodavatelem v pozici zhotovitele v souvislosti s výkonem jeho činnosti, s hodnotou pojistného plnění ve výši alespoň **5 000 000 Kč**, pro jednotlivý škodní případ. Dále se dodavatel podáním nabídky zavazuje, že po celou dobu plnění veřejné zakázky bude mít uzavřenu pojistnou smlouvu na stavebně montážní pojištění, ve výši pojistného plnění minimálně v objemu ceny díla bez DPH.

8. Provádění díla

- 8.1. Zhotovitel je povinen provést dílo za podmínek sjednaných v této smlouvě, na svou odpovědnost a ve sjednané době.
- 8.2. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru předaného pracoviště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů.
- 8.3. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele mající příslušnou kvalifikaci podle druhu prováděné práce. Doklad o příslušné kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit.

- 8.4. Zhotovitel v době provádění díla zajistí ochranu sportoviště, a to pro chůzi minimálně geotextilií, pro použití lešení, pojízdných věží, žebříků, či jiné mechanizace plošnou ochranou, např. OSB deskami. Zhotovitel nesmí pro provádění prací použít těžkou mechanizaci, např. nůžkovou zvedací plošinu.

9. Předání díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen předat předmět díla a doložit certifikaci o použitých materiálech a dodávkách včetně atestů s prohlášením, že veškeré práce provedl dle projektové dokumentace, zadávacích podmínek Veřejné zakázky a v souladu se svou nabídkou do Veřejné zakázky.
- 9.2. Objednatel je povinen převzít pouze dílo, které bylo v rozsahu této smlouvy řádně splněno.

10. Smluvní pokuty

- 10.1. Nebude-li faktura vystavena v souladu s čl. 7 smlouvy uhrazena ve lhůtě splatnosti, je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
- 10.2. V případě prodlení s dodáním díla je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **0,1 % z celkové ceny** díla za každý i započatý den prodlení.
- 10.3. V případě nedodržení termínu k nástupu na odstranění záruční vady dle odst. 8.4 smlouvy je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **5 000 Kč** za každý i započatý den prodlení.
- 10.4. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do 10 dnů od doručení faktury s vyčíslenou smluvní pokutou. Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinností. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo stran na náhradu škody v plné výši a věřitel je oprávněn domáhat se náhrady škody v plné výši, i když přesahuje výši smluvní pokuty.
- 10.5. Za každý zjištěný případ porušení povinností vyplývajících z předpisů v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, zaplatí zhotovitel smluvní pokutu ve výši, určené následovně:

Typ porušení bezpečnostních předpisů	Smluvní pokuta ve výši
Nepoužívání předepsaných osobních ochranných pracovních pomůcek (přilby, pracovní obuv, reflexní vesty, ochrana sluchu, zraku apod.) pro dané pracoviště.	1 000,- Kč
Porušení zákazu kouření.	1 000,- Kč
Používání nevyhovujících, neevidovaných žebříků.	2 000,- Kč
Používání neevidovaných, poškozených nebo nevyhovujících strojů, nářadí, el. zařízení, prodlužovacích kabelů apod.	2 000,- Kč
Nezakrytí otvorů proti zamezení pádu předmětů z výšky a do volné hloubky.	2 000,- Kč
Pracovní lávky a plošiny neodpovídající BOZP (bez zábradlí, okopové lišty nedostatečně široké, bez předepsaných platných prohlídek a revizí).	2 000,- Kč

Používání konstrukcí k výstupu (sestupu), které nejsou k tomu určeny (bednění, pažení, palety apod.).	2 000,- Kč
Porušení technologických postupů při práci s otevřeným ohněm (pálení, řezání, svařování, používání PB apod.) mimo míst k tomu určených.	8 000,- Kč
Práce ve výškách nebo nad volnou hloubkou bez zajištění proti pádu (prostředky osobního zajištění, lešení, zábradlí, sítě apod.).	5 000,- Kč
Zásady vázání a dopravy břemen, používání nevidovaných a poškozených, nevhodných vázacích prostředků.	5 000,- Kč
Pohyb a vstup na pracoviště pod vlivem alkoholu nebo jiných návykových a omamných látek.	5 000,- Kč
Používání k dopravě osob zařízení nebo částí strojů, které k tomu nejsou určeny.	5 000,- Kč

11. Ukončení smlouvy

- 11.1. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy zhotovitelem, zejména v případě prodlení s řádným zhotovením díla, po dobu delší než 7 dnů
- 11.2. Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy v případě, kdy vyjde najevo, že zhotovitel uvedl v rámci zadávacího řízení Veřejné zakázky nepravdivé či zkreslené informace, které by měly zřejmý vliv na výběr zhotovitele pro uzavření této smlouvy.
- 11.3. Smluvní strany jsou dále oprávněny od této smlouvy odstoupit za podmínek stanovených občanským zákoníkem nebo jinými právními předpisy.
- 11.4. Odstoupení od smlouvy musí být vůči druhé smluvní straně učiněno písemným oznámením o odstoupení od této smlouvy, účinky odstoupení nastávají dnem doručení oznámení druhé straně do datové schránky nebo elektronicky podepsanou emailovou zprávou.
- 11.5. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou obou smluvních stran.
- 11.6. Strany se dohodly, že po ukončení smlouvy trvají a zůstávají v platnosti ujednání stran týkající se odpovědnosti za vady díla, záruky, smluvních pokut, vlastnictví díla, náhrady škody a cenová ujednání obsažená v této smlouvě.

12. Rozhodné právo a soudní příslušnost

- 12.1. Právní vztahy vyplývající z této smlouvy o dílo se řídí zákony České republiky, zejména občanským zákoníkem. Spory vzniklé z této smlouvy o dílo se smluvní strany zavazují řešit nejprve dohodou a není-li to možné, pak podle příslušných ustanovení právních předpisů České republiky.
- 12.2. Soudem příslušným pro všechny spory vzniklé z této smlouvy mezi zhotoviteli a objednatelem je obecný soud objednatele, v případě právního nástupce objednatele nebo osoby, na níž byla převedena práva a povinnosti objednatele ze smlouvy obecný soud této osoby.

13. Změny smlouvy, oznámení, přílohy

- 13.1. Tuto smlouvu lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.

- 13.2. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy o dílo, je dotčená smluvní strana povinná to ihned bez zbytečných odkladů oznámit druhé smluvní straně a vyvolat jednání oprávněných zástupců.
- 13.3. Jakékoli oznámení, žádosti a další kontakty, jejichž provedení se předpokládá dle této smlouvy, budou uskutečněny písemně a budou doručeny druhé straně buď osobně, nebo doporučeným dopisem, oproti potvrzení přijetí, a to:
- kontaktní osobě objednatele, na adresu jeho sídla
- zhotoviteli na adresu: TRIMR s.r.o., Prokopa Velikého 2957/3a, 70300 Ostrava
- 13.4. Každá ze stran může změnit svou doručovací adresu písemným oznámením zaslaným druhé straně v souladu tímto ustanovením.

14. Závěrečná ustanovení, podpisy

- 14.1. Zhotovitel bere na vědomí povinnosti objednatele zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne objednatel.
- Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:
- veškeré informace poskytnuté zhotoviteli ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
 - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
 - obchodní tajemství zhotovitele či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Zhotovitel bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu poddodavatelů zhotovitele a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
- 14.2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran objednatel, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
- 14.3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 14.4. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti registrací smlouvy dle ustanovení 14.2.
- 14.5. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy. Tato smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží objednatel a jeden zhotovitel.
- 14.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.
- 14.7. Vzájemný styk bude probíhat prostřednictvím kontaktních osob uvedených v této smlouvě. Dojde-li v průběhu plnění této smlouvy ke změně kontaktní osoby nebo jejich kontaktních údajů, je dotčená smluvní strana povinná tuto změnu neprodleně písemně oznámit druhé smluvní straně formou emailu zaslaného na emailovou adresu kontaktní osoby druhé smluvní strany

uvedenou v této smlouvě. Změna kontaktní osoby nebo jejích kontaktních údajů je vůči druhé smluvní straně účinná okamžikem, kdy tato druhá smluvní strana potvrdí přijetí oznámení odpovědí na příslušný email. Změna kontaktní osoby nebo jejích kontaktních údajů není změnou této smlouvy ve smyslu a nepodléhá požadavku na uzavření písemného dodatku.

Příloha č. 1a) – Technické podmínky

Příloha č. 2 – Technický list navrženého svítidla

V Ostravě dne:

V Ostravě dne 14. 7. 2026

Objednatel:

Zhotovitel:

Ing. Gabriela Mechelová
kvestorka

jméno: Ing. Luděk Trawinski
funkce: Jednatel

Příloha 1a) Technické podmínky

REKONSTRUKCE OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY TĚLOCVIČNY SPORTOVNÍ HALY

Záměrem zadavatele je rekonstrukce osvětlovací soustavy tělocvičny sportovní haly – objektu č. popisné 6175 na parc.č. 1738/8 v katastru Poruba obce Ostrava.

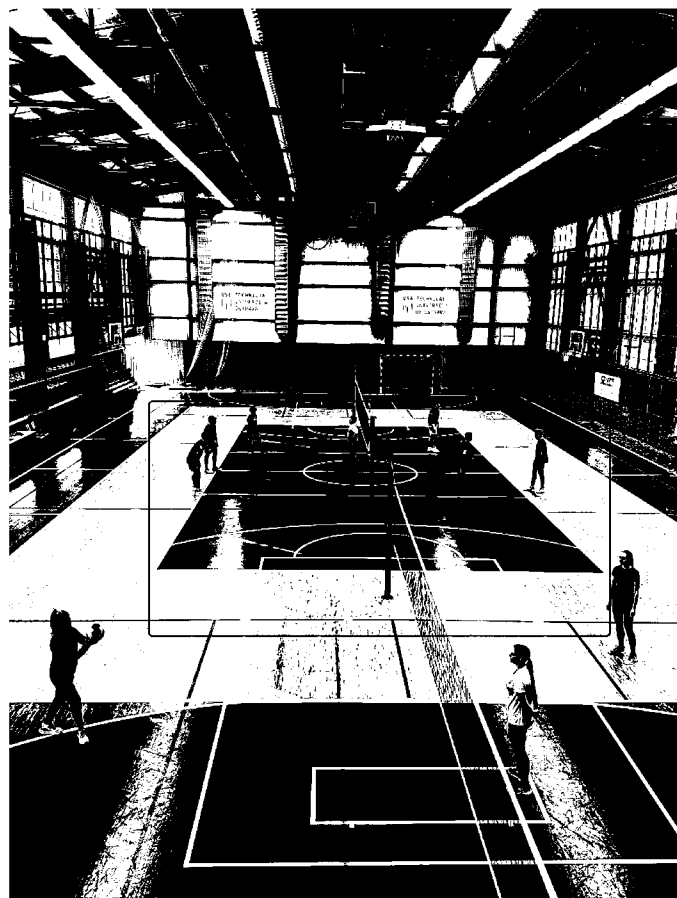
Stávající osvětlení bylo vyhotoveno v rámci celkové rekonstrukce objektu sportovní haly v roce 2015.

Zadavatel v rámci této akce požaduje provést následující:

- a) rekonstrukci osvětlení prostoru tělocvičny (hlavní předmět dodávky);
- b) doplnění osvětlení tribuny (m.č. 207 / 307 – značení místností dle PD realizace sportovní haly z roku 2015);
- c) demontáž provozního osvětlení.

Ad a) rekonstrukce osvětlení prostoru tělocvičny:

Tělocvična je využívána pro sporty basketbal, florbal, futsal, volejbal, házená. Požadované osvětlení plochy vychází z těchto sportů takto: basketbal, florbal, futsal a házená osvětlená celá plocha tělocvičny, pro volejbal je určen buď centrální podélný kurt samostatně osvětlený (modrá plocha vyznačená v červeném obdélníku), nebo tři kurty na šíř (vyznačeny černým ohrazením hrací plochy), které budou moci být osvětleny samostatně.



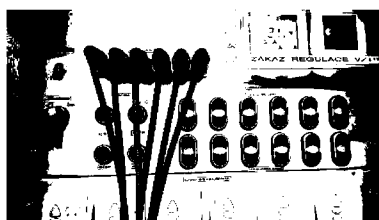
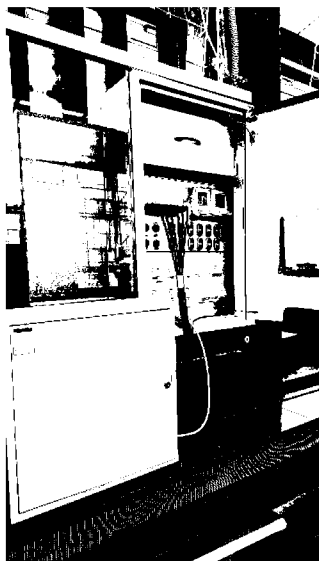
Požadované osvětlené plochy:

- 1) celá plocha - basketbal, florbal, futsal, házená
- 2) centrální kurt – volejbal (vyznačená modrá hrací plocha)
- 3) tři volejbalové kurty na šíř – každý kurt možno samostatně osvětlit

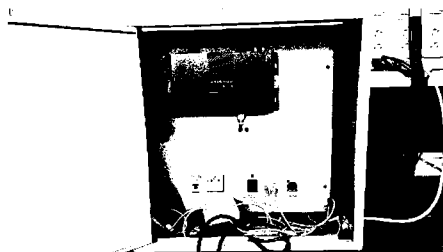
Ovládání osvětlení bude z centrálního rozvaděče označeného R-Režie, který je umístěn v polovině hrací plochy u strany se sedadly.

Pro panel ovládající osvětlení se využije tento rozvaděč v jeho horní části.

Rozvaděč R-režie (otevřený).



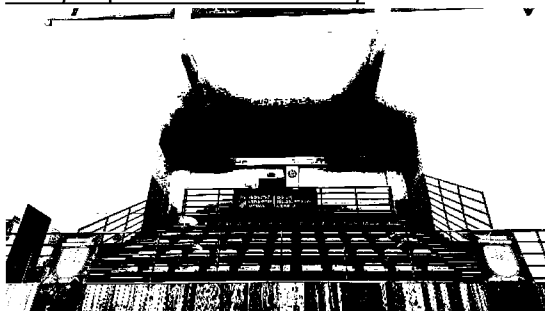
Stávající panel řízení osvětlení.



Rozvaděč ovládání světelné tabule.

Součástí dodávky zhotovitele bude také přemístění vystrojení rozvaděče ovládání světelné tabule do rozvaděče R-režie k panelu ovládání osvětlení. Záměrem je odstranit skříň tohoto rozvaděče světelné tabule z prostoru tělocvičny. Osvětlení je napojeno z rozvaděče R01 v místnosti 115. Tento rozvaděč se využije pro napojení nového osvětlení. Pokud nastane situace, že se nové vystrojení do rozvaděče R01 nevejde, je možno v této místnosti umístit další potřebný rozvaděč, a to pod stropem na stěně naproti oknům. V rozvaděči zhotovitel osadí měření spotřeby el. energie osvětlení v souladu s dokumentem VSB-TUO_satandard_rev4.pdf, který je součástí zadání. Zhotovitel provede pouze dodání a osazení HW měření, vč. datové linky (napojení na stávající datovou zásuvku v tělocvičně), propojení a přenos dat do systému Energetického managementu univerzity si provede zadavatel samostatně.

Ad b) doplnění svítidel tribuny:



V současném stavu není tribuna (m.č. 207 / 307) vybavena samostatným osvětlením a je osvětlena pouze svítidly tělocvičny. Požadavkem zadavatele je vybavit tribunu samostatným osvětlením, které bude osvětlovat prostor tribuny a komunikační trasy kolem tribuny pro bezpečný pohyb osob. Osvětlení bude spínáno u vstupních dveří na tribunu (2x ve 2NP) a současně bude moci být ovládáno z rozvaděče R-režie.

Předpoklad napojení tohoto osvětlení je z rozvaděče R02 v místnosti 219.

Ad c) odstranění provozního osvětlení:



V současnosti je prostor tělocvičny vybaven „provozním“ osvětlením, které slouží k pohybu osob v tělocvičně, pokud nesvítí hlavní osvětlení. Jedná se o 8ks svítidel (po 4ks na dlouhých stranách tělocvičny), která jsou osazena na čelní straně sloupů. Tělocvična bude nově osvětlena pouze svítidly dle bodu a), které bude sloužit také pro úklid a pohyb po tělocvičně.

Požadavky na svítidla:

- Dali2 řízení,
- náhradní teplota chromatičnosti $T_c = 4000\text{ K}$,
- všeobecný index podání barev $R_a \geq 80$,
- television Lighting Consistency Index (TLCI) > 80 ,
- Flicker factor maximálně 5 %.
- svítidla s mechanickou odolností min. IK08,
- minimální krytí IP65,
- teplota okolí min. 40 °C (na základě stávajícího protokolu o určení vnějších vlivů),
- střední doba života L70 min. 50000hod při 40 °C ,
- ujištění o prohlášení o shodě vč. doložení protokolů.

Požadavky na světelně technický návrh osvětlení:

Požadavky – sporty						
sport	plocha	Trénink třída III dle ČSN EN 12193	Školní sporty dle ČSN EN 12464–1	Krajské soutěže třída II dle ČSN EN 12193	Ligové soutěže třída I dle ČSN EN 12193	Maximalizace kamerové složky z tribunky na podélné straně pro TV na základě ČSN EN 12193
Florbal, Futsal, Házená	Centrál, celá plocha	ano	ano	ano	ano	ano
Basketbal	Centrál	ano	ano	ano	ano	ano
Volejbal	Centrál	ano	ano	ano	ano	ano
Volejbal	Levý příčný	ano	ano	ano	ne	ne
Volejbal	Prostřední příčný	ano	ano	ano	ne	ne
Volejbal	Pravý příčný	ano	ano	ano	ne	ne

Požadavky na prostory mimo sport			
Úklid	celá plocha	Dle ČSN EN 12464–1	Zatřídění – úklid obecně
Modrá tribuna na krátké straně	Plocha modré tribuny	Dle ČSN EN 12464–1	Zatřídění – školské budovy – schodiště

Požadavky na nouzové osvětlení			
Protipanické osvětlení	celá plocha	Dle ČSN EN 1838	Použití autonomních svítidel

V návrhu bude uvažováno s funkcí denního světla.

Součástí nabídky bude:

- předložení zdrojových souborů výpočtů ze světelně-technického SW,

- TV přisvětlení alespoň 500 lx vertikálně ve směru pohledu od podélné stěny s lavičkami, $U_0=0,3$, výška výpočetních bodů 1,5 m,
- stanovení udržovacího činitele (MF) – okrajové podmínky (čisté prostředí, údržba svítidel 3 roky, obnova povrchů 3 roky, činitel odrazu (strop 0,5, stěny 0,3, podlahy 0,2),
- doložení omezení oslnění,
- návrh regulačních stupňů pro nižší úrovně osvětlení u jednotlivých sportů, včetně příkonů.

Podmínky nabídky:

- realizace bude v souladu s ČSN EN 12193 Světlo a osvětlení – Osvětlení sportovišť, ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovišť, ČSN EN 1838 – Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení,
- součástí nabídky bude světelně technický výpočet včetně zdrojového kódu,
- součástí nabídky bude prohlášení o vlastnostech nebo shodě, vždy včetně protokolu,
- součástí nabídky bude technický list svítidel,
- veškerá nová svítidla budou LED technologie,
- záruka na svítidla 5let,
- při poruše svítidla, které si vyžádá reklamaci u výrobce, bude do doby vyřízení / odstranění osazeno náhradní svítidlo se stejnými parametry, jako reklamované svítidlo (odolnost, výkon, atd.),
- součástí dodávky bude nosná konstrukce pro uchycení svítidel, kabeláže aj. – povrchová úprava nerez / pozink / nátěr v barvě stávající ocelové konstrukce,
- nové rozvody budou vedeny v lištách / plastových trubkách (v ploše se stávající omítkou) nebo v plechových/drátěných žlabech;
- součástí dodávky budou veškeré práce a činnosti potřebné k provedení prací (např. demontáž a zpětná montáž ochranných sítí, mantinelů apod.,
- pohyb po hrací ploše bude možný jen po ochranné krycí konstrukci podlahy – geotextilie pro chůzi, pevná podlážka (např. z OSB desek) pod lešení, žebříky, apod.)
- budou splněny požadavky zákona 283/2021 Sb. Stavební zákon, nařízením vlády 190/2022 Sb. O vyhrazených technických elektrických zařízeních, českých normových požadavků.

Součástí dodávky:

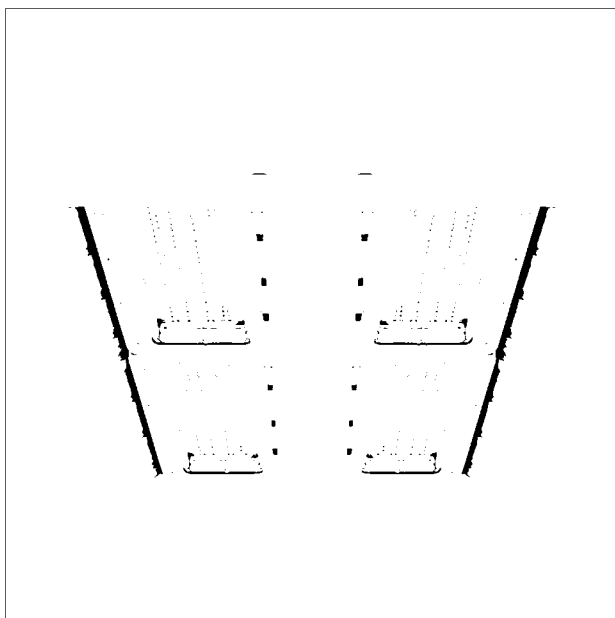
- měření potvrzující dosažení hodnot světelně technického výpočtu po osazení svítidel,
- ekologická likvidace stávajícího osvětlení – dokladováno,
- revize,
- dokumentace skutečného provedení vč. výkresové části v DWG (rozmístění svítidel, kabelové trasy, schémata, vystrojení rozvaděčů),
- zaškolení uživatele a údržby k ovládání osvětlení,
- návod k obsluze a údržbě.

CRAFT II performance L

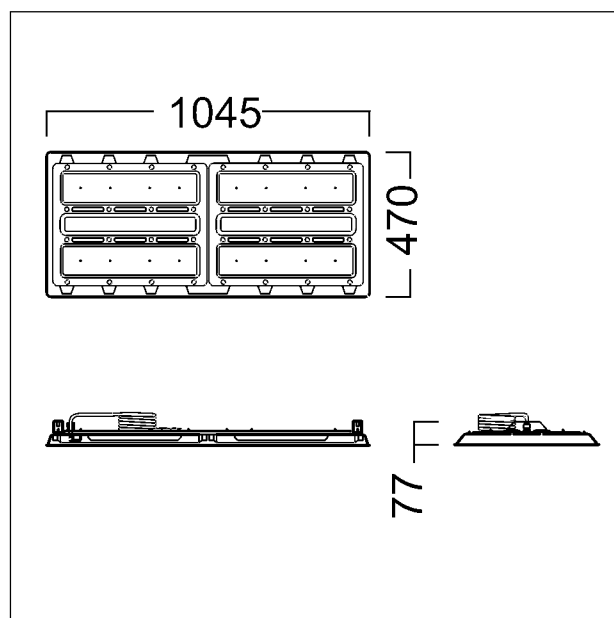
CR2 L 42k 840 PC AB LDO WH

LED high-bay luminaire

 **ZUMTOBEL**

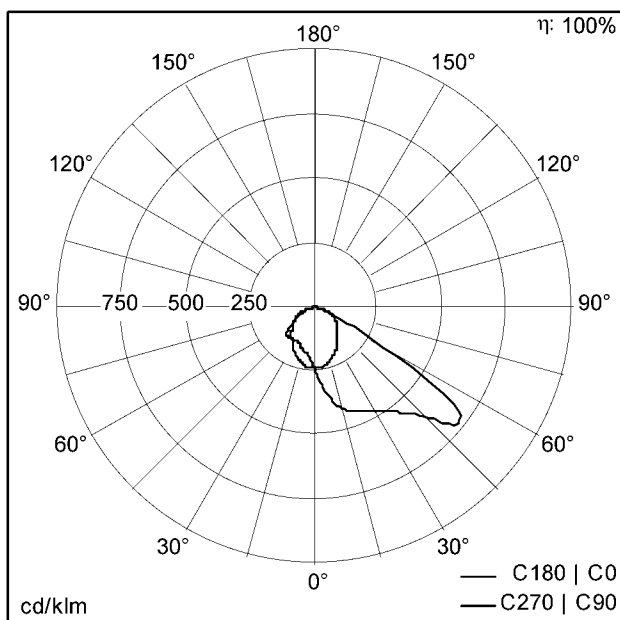


ZS_CR2_F_CRAFT2_performance_L_WH.jpg



ZS_CR2_M_CRAFT2_performance_L.wmf

Křivka svítivosti



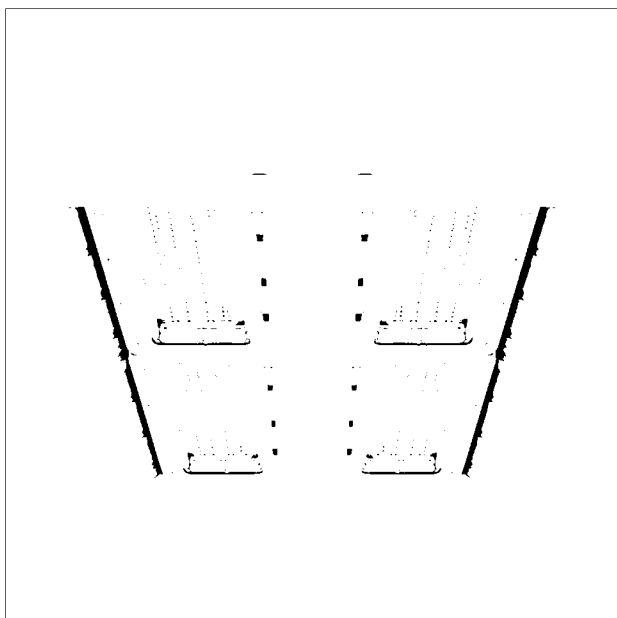
Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

STD – standard

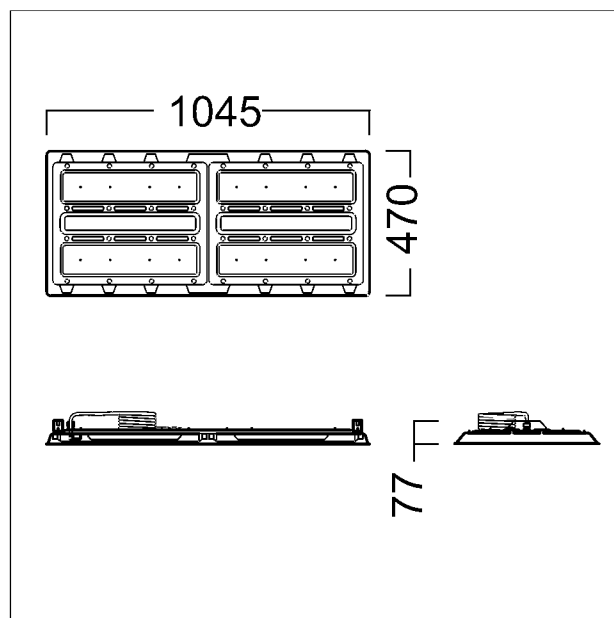
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 38950 lm
- Světelný výkon svítidel*: 132 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*: L70 100000h při/u 40°C
L75 100000h při/u 25°C
L90 50000h při/u 25°C
- Předřadník: 2 x 28003670 DRV TR LCI 150W 1.05A 300V D #o4a sl PRE
- Příkon svítidla*: 296 W Výkonový faktor = 0,98
- Řízení: DALI Dimmable
- Kategorie údržby CIE 97: E - Uzavřené IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 9,00 %

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

LED high-bay luminaire Luminaire input power: 252.6 W, including LED converter, Slave luminaire for DALI control (DALI only), housing made of extra-robust, deep-drawn sheet steel, powder coated in colour white. Cover of high-quality, impact-resistant and UV-stabilised polycarbonate (PC), for use in the industrial and logistics sectors. LED service life lasts 100000 h before luminous flux is reduced to 90% of the initial value. Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 2. Luminaire luminous flux: 42960 lm, Luminaire efficacy: 170 lm/W Colour rendering Ra > 80, colour temperature 4000 K. glare-free lighting: UGR < 25 (EN 12464:2011). Sealed optical lens system. Lenses with diagonal dome structure for maximum efficiency Luminaire with symmetric wide light distribution (wide beam). Pre-assembled 2m long 5 x 1 mm² connection cable for very high continuous temperatures (halogen-free, flame-retardant). Vibration resistant (EN 60598-1:2015 / IEC 60598-1:2017 Ed. 8.1). LED risc group RG1 (IEC/EN 62471), Luminaire wired with halogen-free and silicone-free leads. Note: please contact your consultant if you are planning to use in ambient atmospheres with chemical load, high or condensed air humidity or large temperature fluctuations. Protection class: SC1; degree of protection: IP66; ambient temperature: -25°C to +40°C; Dimensions: 1045 x 470 x 77 mm. Weight: 9.2 kg.



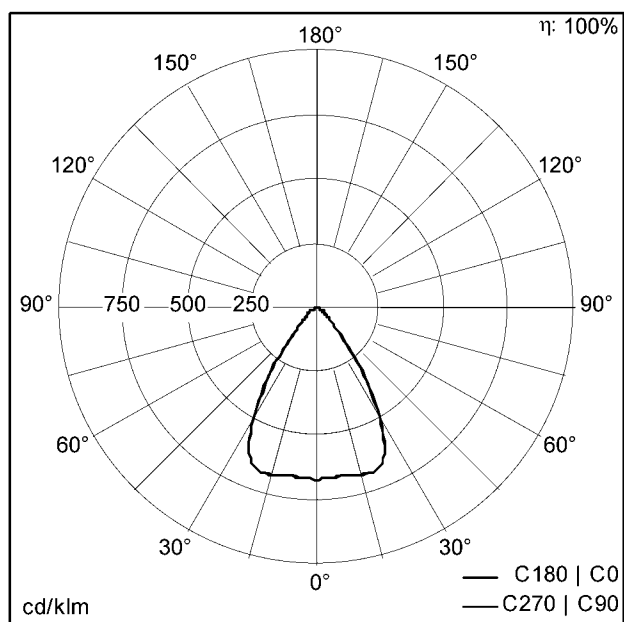
ZS_CR2_F_CRAFT2_performance_L_WH.jpg



ZS_CR2_M_CRAFT2_performance_L.wmf

Křivka svítivosti

STD – standard



D46459_CR2_L42k-840_PC_WB_LDO.Idt

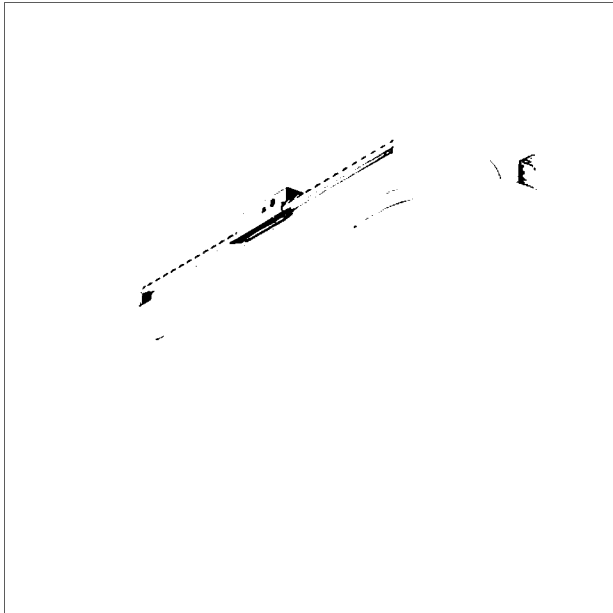
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 42960 lm
- Světelný výkon svítidel*: 170 lm/W
- Index podání barev - CRI min.: 80
- Předřadník: 2 x 28003670 LCI 150/325-1050/300 o4a sl PRE Z
- Teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam): 2
- Střední dimenzovaná životnost*:
L90 100000h při/u 40°C
L95 100000h při/u 25°C
L95 50000h při/u 25°C
- Příkon svítidla*: 252,6 W Výkonový faktor = 0,98
- Řízení: LDO
- Kategorie údržby CIE 97: E - Uzavřené IP5X

Tento výrobek obsahuje světelný zdroj s třídou energetické účinnosti C.

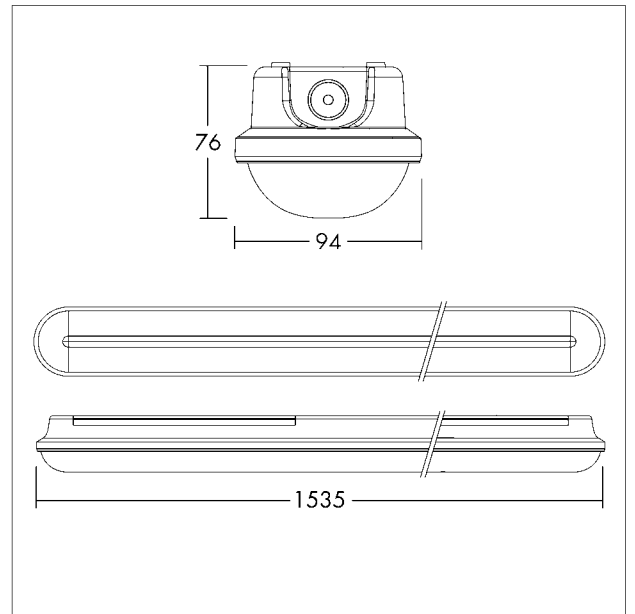
Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %, nejpodobnější teplota chromatičnosti podléhá zpočátku toleranci +/- 150K. Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.

IP65 Moisture-proof diffuser luminaire

IP65 DALI LED Moisture proof luminaire with opal diffuser for indoor and covered outdoor installation. Innovative design with extra long bracket sliders (400 mm) for ease of installation making it an ideal refurbishment luminaire. Made of high quality polycarbonate (UV stabilised), the design is streamlined and clip free, whilst still providing easy but secure access to the driver. Total luminous flux: 6300 lm, Luminaire input power: 51 W, Luminaire efficacy: 124 lm/W, CCT: 4000K, Lifetime: 50.000hrs @L80, Colour Rendering: CRI > 80, Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4, Impact strength: IK08. Tool-free installation, BESA compatible. DALI driver offering dimming range x to 100% via DALI-2 and switchDIM. DC level adjustable. Mains frequency 0/50/60 Hz. Suitable for emergency escape lighting systems acc. to EN 50172. Available accessories: Suspension kit. Dimensions: 1535 x 94 x 76 mm, weight: 1.8 kg.



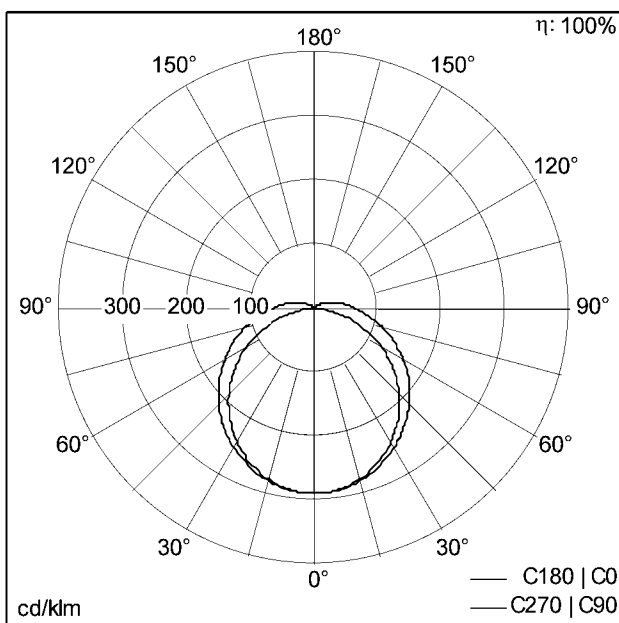
TE_JULIEF_F_PERSP_ON.jpg



TE_JULIEF_M_1500.wmf

Light Distribution

STD - standard



TE_JULIE_FLEX_1500_6300_840_FLEX1.idt

- Light Source: LED
- Luminaire luminous flux*: 6300 lm
- Luminaire efficacy*: 124 lm/W
- Colour Rendering Index min.: 80
- Correlated colour temperature*: 4000 Kelvin
- Chromaticity tolerance (initial MacAdam): 4
- Rated median useful life*: L80 50000 h at 25 °C
- Ballast: 1x LED_Con
- Luminaire input power*: 51 W Power factor = 0.9
- Control: HFIX dimmable to 1%
- Maintenance category CIE 97: E - Dust-proof IP5X
- Total harmonic distortion (THD): 10.00 %

This product contains a light source of energy efficiency class D.



[redacted]
vedoucí
9540 – Útvar investic a majetku

č.j.: VSB/26/108972
datum: 08.07.2026
vyřizuje: [redacted]

Pověření zastupováním

V době mé nepřítomnosti na pracovišti ve dnech 9.–14. 7. 2026 Vás pověřuji zastupováním funkce kvestora.

S pozdravem

[redacted]
Ing. Gabriela Mechelova
[redacted]
kvestorka
[redacted]

[redacted]
Pověření přijímá: Pavel Podveský
[redacted]

Datum: 8. 7. 2026