



.....
evidenční číslo Objednatele

.....
evidenční číslo Dodavatele

RÁMCOVÁ DOHODA NA NÁKUP ELETKROMATERIÁLU 2025-2027

uzavřená v souladu s § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

Objednatel:

Technické sítě Brno, akciová společnost

se sídlem: Barvířská 5, 602 00 Brno

zastoupený: [REDACTED]

kontaktní osoby ve věcech technických: [REDACTED]

IČO: 25512285

DIČ: CZ25512285

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu: 2025576339/0800

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2500
(dále jen jako „Objednatel“)

a

Dodavatel:

ELEKTRO S.M.S., spol. s r.o.

se sídlem: Dobrovodská 1804/43, 37006 České Budějovice

zastoupený: [REDACTED]

kontaktní osoby ve věcech technických: [REDACTED]

IČO: 40743624

DIČ: CZ40743624

bankovní spojení: ČSOB, číslo účtu: 75541573/0300

zapsán v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích, oddíl C,
vložka 552 (dále jen jako „Dodavatel“)

Preamble

1. Objednatel jako veřejný zadavatel provedl v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Zákon“), zadávací řízení na uzavření této Rámcové dohody. Oznámení veřejné zakázky na uzavření této Rámcové dohody bylo uveřejněno v Informačním systému veřejných zakázek pod evidenčním číslem veřejné zakázky Z2025-029210 (dále jen „Zadávací řízení“).
2. Nabídka Dodavatele (dále jen „Nabídka“) byla v souladu se Zákonem v Zadávacím řízení vybrána jako nejvhodnější. Tato Rámcová dohoda je uzavřena s jediným vybraným Dodavatelem.
3. Zahájení zadávacího řízení na veřejnou zakázku s názvem „Nákup elektromateriálu“ bylo schváleno představenstvem Objednatele dne 17. 3. 2025 pod bodem PS6/237 b).

I. Předmět Rámcové dohody

1. Předmětem této Rámcové dohody (dále „Smlouva“) je vymezení základních smluvních podmínek za účelem vystavování následných objednávek (dále jen „Objednávka“), jejichž předmětem budou dodávky materiálů a výkonů pro Objednatele v letech 2025–2027 (dále jen „Dodávky“) dle příloh této Smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že v rámci Dodávek bude poskytovat plnění nové, dosud nepoužívané a v prvotřídní jakosti odpovídající svou konstrukcí i dalšími vlastnostmi dosaženému stupni technického pokroku.
2. Součástí závazku Dodavatele je doprava Dodávek do místa plnění dle čl. IV., pokud není v příslušné Objedávce uvedeno jiné místo plnění v souladu s touto Smlouvou, jakož i poskytování výkonů souvisejících s rozsahem a charakterem předmětu Smlouvy.
3. Dodavatel předá Objednateli rovněž doklady osvědčujících technické, funkční a kvalitativní vlastnosti Dodávek (dílčích dodávek). Dodavatel se současně s plněním dle této Smlouvy (dílčí dodávky) zavazuje dodat osvědčení vydané certifikovanou osobou o prokázání shody Dodávek (dílčí dodávky) s požadavky technických (právně závazných) předpisů a navazujících technických norem platných v zemi sídla Objednatele, jakož i na území EU a rovněž záruční listy k předmětu plnění.
4. Dodavatel se na základě této Smlouvy zavazuje předat předmět plnění Objednateli a umožnit mu k předmětu plnění nabýt vlastnické právo za podmínek sjednaných v této Smlouvě.
5. Objednatel zaplatí kupní cenu a předmět Smlouvy převezme.

II. Objednávky

1. Dodávky budou prováděny formou dílčích dodávek, dílčí dodávky budou provedeny na základě Objednávek zasílaných zástupcem Objednatele uvedeným v čl. X. této Smlouvy dle jeho potřeby elektronicky na adresu uvedenou v čl. X. této Smlouvy.
2. Objednávky budou obsahovat minimálně:
 - odkaz na tuto Smlouvu;
 - identifikační údaje smluvních stran;
 - požadovaný předmět a rozsah dílčího plnění;
 - požadovaný termín a místo (lokalita) dílčího plnění;
 - místo předání dílčího plnění, je-li odlišné od sídla Objednatele;
 - další specifické podmínky dílčího plnění, které nejsou stanoveny v této Smlouvě.
3. Ujednání v Objedávce nesmí mít v rozporu s touto Smlouvou. Smluvní strany nejsou oprávněny Objednávkou měnit ustanovení této Smlouvy.



4. Zaslouanou Objednávku Dodavatel potvrdí bez zbytečného odkladu, nejpozději do 3 pracovních dnů ode dne jejího doručení, a potvrzenou Objednávku zašle Objednateli elektronicky na adresu uvedenou v čl. X. této Smlouvy.

III. Cena a platební podmínky

1. Cena Dodávek bude vycházet z nabídkové ceny uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy. Jednotkové ceny Dodávek jsou smluvními stranami sjednány pevnou částkou a nesmí překročit jednotkové ceny stanovené Dodavatelem v jeho Nabídce v Zadávacím řízení, jak je uvedena v příloze č. 1 této Smlouvy.
2. Maximální celková výše plnění dle této Smlouvy nesmí přesáhnout částku **36 000 000,- Kč bez DPH**.
3. Cena Dodávek je stanovena jako pevná, maximální a konečná po celou dobu trvání Smlouvy podle čl. XIII. této Smlouvy (s výjimkou uvedenou níže v tomto článku a dopočtu ceny kovů dle Londýnské burzy kovů, která bude připočtena k básové ceně kabelů k okamžiku vystavení Objednávky) a obsahuje veškeré náklady Dodavatele spojené s plněním jeho závazků z této Smlouvy. V kupní ceně jsou rovněž zahrnuty veškeré náklady Dodavatele, kterých je třeba trvale nebo dočasné k předmětu plnění, jeho předání Objednateli, zejména, nikoliv však pouze, nákladů na dopravu, správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravní náklady, náklady na individuální vyzkoušení předmětu plnění. Cena zahrnuje veškeré vlivy vč. vlivů inflačních a kurzových.
4. Úprava ceny je přípustná pouze v souvislosti se změnou právních předpisů týkajících se DPH, a to nejvýše o částku odpovídající této legislativní změně.
5. Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že Objednatel neposkytuje zálohy.
6. Objednatel se zavazuje zaplatit kupní cenu touto Smlouvou sjednanou po předání Dodávky (dílčí dodávky) bez jakýchkoli vad na základě faktury – daňového dokladu vystaveného Dodavatelem po splnění svých závazků z příslušné Objednávky.
7. Splatnost faktury je 30 kalendářních dnů od doručení faktury do sídla Objednatele nebo na e-mail: podatelna@tsb.cz. Datum uskutečnění zdanitelného plnění je datum podpisu Zápisu o předání a převzetí Dodávky (dílčí dodávky).
8. Úhrada faktury bude provedena bezhotovostním převodem z účtu Objednatele na účet Dodavatele uvedený v záhlaví této Smlouvy.
9. Faktura Dodavatele musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle v rozhodné době účinných právních předpisů, a dále musí obsahovat:
 - číslo Smlouvy/Objednávky;
 - číslo faktury;
 - den uskutečnění zdanitelného plnění;
 - den splatnosti faktury;
 - označení a rozpis – specifikace dodaného plnění (dílčí dodávky) dle této Smlouvy.

Faktura musí dále v příloze obsahovat:

- Zápis o předání a převzetí Dodávky (dílčí dodávky) potvrzený oprávněnými zástupci smluvních stran uvedených v čl. X této Smlouvy.

10. Bude-li faktura obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje a náležitosti, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit Dodavateli. Po opravě faktury předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 7 tohoto článku. Rovněž zjistí-li Objednatel před úhradou faktury u dodané Dodávky (dílčí dodávky) vady, je oprávněn Dodavateli fakturu vrátit. Po odstranění vady předloží Dodavatel Objednateli novou fakturu se splatností uvedenou v odst. 7 tohoto článku. Za nesprávnou náležitost faktury se považuje i případ, kdy Dodavatel na faktuře uvede jiné plnění, než které fakturuje z titulu Objednávky a nebo této Smlouvy.

IV. Místo a lhůty plnění

1. Místem plnění je sklad Objednatele, který je umístěn na adrese Křenová 9, Brno, pokud Objednatel v příslušné Objednávce neuvede místo plnění jiné. Sloupy v délkách JB10 a více bude Dodavatel skladovat ve svém skladu a na základě konkrétní Objednávky dodávat na místo (lokalitu) dílčího plnění uvedené Objednatelem v Objednávce. Předávání materiálu za Objednatele bude zajišťovat zástupce Objednatele uvedený v čl. X. této Smlouvy, případně Objednatelem určená jiná osoba.
2. Dodavatel se zavazuje splnit veškeré své závazky vyplývající z této Smlouvy nejpozději v následujících lhůtách, pokud se smluvní strany v rámci jednotlivých plnění s ohledem na jejich charakter a specifika nedohodnou na lhůtách jiných:

Lhůta pro dodání rozvaděčové skříně RF..., RZ (dle konkrétní specifikace a typu)	10 dnů
Lhůta pro dodání stožárů, výložníků, zábran	20 dnů
Lhůta pro dodání příslušenství ke stožárům, výložníkům, přírub, redukcí.	20 dnů
Lhůta pro dodání elektroinstalačního a zemního materiálu	7 dnů
Lhůta pro dodání patic sadových, stožárových, trakčních	15 dnů
Svítlidla	30 dnů

3. Běh výše uvedených lhůt počíná dnem následujícím po dni účinnosti této Smlouvy.

V. Dodací podmínky

1. Závazky Dodavatele dle této Smlouvy se považují za splněné, pokud Dodávka (dílčí dodávka) byla:
 - a) Dodavatelem ve sjednané době a na sjednané místo plnění dodána, ve sjednaném množství a bez jakýchkoliv vad;
 - b) Dodavatelem dodána s odpovídajícími technickými, kvalitativními, jakož i funkčními vlastnostmi;
 - c) Dodavatelem opatřena vhodným obalem, který nebyl při dodání porušen (nebude-li Objednatel požadovat jinak);
 - d) Dodavatelem řádně odevzdána Objednateli, a to včetně sjednaných či právním předpisem určených dokladů včetně dokumentace k dodanému materiálu v českém jazyce, obsahující



údaje o technických vlastnostech materiálu, jako i doporučení pro jeho použití, údržbu, skladování apod. včetně atestů a prohlášení o shodě.

2. O splnění závazků Dodavatele dle odst. 1 tohoto článku vyhotoví smluvní strany Zápis o předání a převzetí Dodávky (dílčí dodávky), který bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
 - název a sídlo Dodavatele a Objednatele;
 - uvedení čísla této Smlouvy;
 - označení a rozpis – specifikace Dodávky;
 - datum dodání Dodávky;
 - stav Dodávku v okamžiku jeho předání a převzetí.
3. Zápis o předání a převzetí Dodávky podepíší oprávnění zástupci obou smluvních stran uvedení dále v čl. X. této Smlouvy.
4. Dodavatel bude na kontaktní elektronickou adresu uvedenou v čl. X. této Smlouvy informovat Objednatele o přesném termínu dodání Dodávky (dílčí dodávky), a to nejpozději 48 hodin předem.
5. Objednatel z kapacitních a manipulačních důvodů požaduje dodávky kabelů vždy na kovovém kabelovém bubnu o průměru max 100 cm; Objednatel dále požaduje zajištění náviny (metráže) kabelu od 50 m do 500 m/1 buben, vždy v souladu s příslušnou Objednávkou, maximální návín pak bude 500 m/1 buben.

VI. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

1. Dodavatel poskytuje záruku za jakost předmětu plnění (dílčích dodávek) v délce 60 měsíců ode dne oboustranného podpisu zápisu dle čl. V. této Smlouvy. Dodavatel se zavazuje, že po uvedené dobu bude předmět plnění způsobilý pro obvyklý účel. Pro práva z vadného plnění platí právní úprava dle občanského zákoníku.
2. Dodavatel prohlašuje, že má uzavřenou pojistnou smlouvu o odpovědnosti za škody způsobené svou činností při realizaci svých závazků podle této smlouvy ve výši 10 000 000 Kč. Dodavatel se zavazuje, že bude pojistnou smlouvu udržovat v platnosti nepřetržitě až do úplného skončení záruční doby podle čl. VI. odst. 1 této Smlouvy. Dodavatel je povinen Objednateli předložit kopii výše uvedené pojistné smlouvy do 10 pracovních dnů od doručení výzvy k předložení kopie pojistné smlouvy. Nepředložení kopie výše uvedené pojistné smlouvy ve lhůtě do 10 pracovních dnů od doručení výzvy Dodavateli bude Objednatel považováno za podstatné porušení této Smlouvy dle čl. VIII. této Smlouvy.
3. Objednatel je povinen reklamovat záruční vady písemně na adresu Dodavatele uvedenou v záhlaví této Smlouvy. Za písemnou reklamaci je považováno i doručení reklamace e-mailem na adresu uvedenou v čl. X. této Smlouvy. V reklamaci kromě popisu vady a určení způsobu vyřízení reklamace uvede Objednatel i lhůtu k odstranění vady, pokud se následně smluvní strany nedohodnou s ohledem na charakter a specifikaci vady jinak. Vadu následně Dodavatel odstraní dohodnutým způsobem a ve stanovené lhůtě. O odstranění vady a zpětném předání Objednateli bude sepsán zápis v období dle čl. V. odst. 2 této Smlouvy.
4. Pro odstraňování vady zjištěné při předání a převzetí Dodávky platí předchozí ustanovení obdobně.
5. Po dobu, po kterou nelze užívat předmět plnění (dílčí dodávku) pro jeho vady, neběží záruční doba.

6. V případě, že Dodavatel bude v prodlení s odstraněním oznámené vady, je Objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady Dodavatele. Náklady s tím spojené je Dodavatel povinen uhradit Objednateli do 15 kalendářních dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě. Odstranění vady svépomocí nebo prostřednictvím třetí osoby nemá vliv na poskytnutou záruku za jakost dle této Smlouvy.
7. Předchozími ustanoveními není dotčeno právo Objednatele na náhradu škody způsobené Dodavatelem dodáním nevhodné či vadné Dodávky. Objednatel má dále právo požadovat po Dodavateli náhradu škody a ušlého zisku v případě, kdy Dodavatel neposkytne plnění, ke kterému se na základě této Smlouvy zavázal.

VII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení Dodavatele se splněním závazku dle této Smlouvy (dílčí dodávky), je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny dílčího plnění bez DPH za každý takovýto případ a za každý i započatý den prodlení. V případě prodlení delším než 7 dní je kromě smluvní pokuty dle předchozí věty Objednatel oprávněn požadovat uhrazení jednorázové smluvní pokuty ve výši 10 % z ceny dílčí dodávky bez DPH.
2. V případě vadného plnění dle této Smlouvy je Objednatel oprávněn za každý případ vadného plnění požadovat smluvní pokutu ve výši 10 % z ceny dílčí dodávky bez DPH.
3. V případě, že Dodavatelem vystavený daňový doklad nebude Objednatelem uhrazen ve sjednané lhůtě splatnosti, má Dodavatel nárok na zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Úhradou smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody. Objednatel je oprávněn nárok na zaplacení smluvní pokuty jednostranně započíst proti nároku Dodavatele na zaplacení smlouvené ceny.
5. Smluvní pokuty jsou splatné na základě faktury, jejíž přílohou bude výzva k úhradě, se splatností 14 kalendářních dní od jejího doručení.

VIII. Odstoupení od smlouvy

1. Od této Smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud lze prokazatelně zjistit podstatné porušení této Smlouvy druhou smluvní stranou. Nejdříve však musí druhou stranu vyzvat písemně k odstranění podstatného porušení Smlouvy v dodatečné lhůtě, která nesmí být kratší než 7 kalendářních dnů od doručení této výzvy.
2. Objednatel má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Dodavatelem, kterým kromě případů odstoupení Objednatele výslovně uvedených v ostatních ustanoveních je zejména, když:
 - a) Dodavatel je v prodlení s Dodávkou (dílčí dodávkou) delším než 15 dnů.
 - b) Dodavatel postoupí v rozporu s touto Smlouvou svá práva nebo povinnosti plynoucí Dodavateli z této Smlouvy na jiný subjekt.
 - c) Dodavatel nedodržel garantované parametry zařízení definované technickou specifikací předmětu plnění dle přílohy č. 2 nebo přílohy č. 3 této Smlouvy.
3. Dodavatel má právo odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení Smlouvy Objednatelem, kterým je prodlení Objednatele s úhradou splatného daňového dokladu o 30 dnů oproti data splatnosti.

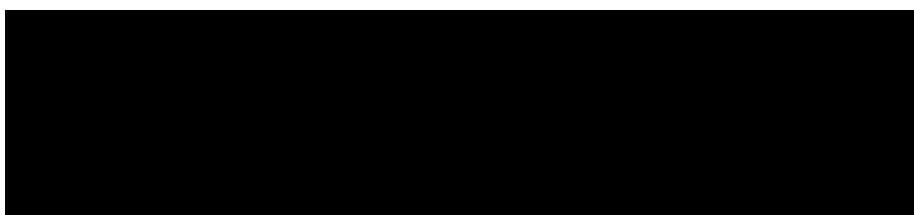
4. Odstoupení musí být učiněno písemně a oznámeno druhé smluvní straně. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který strana od Smlouvy odstupuje. Účinky odstoupení nastávají dnem doručení písemného oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
5. Při zjištění opakovaného porušování povinností Dodavatele dle této Smlouvy je Objednatel oprávněn od Smlouvy bez dalšího odstoupit, aniž by Dodavateli stanovil lhůtu pro sjednání nápravy.
6. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody či smluvní pokuty. Odstoupení od Smlouvy se rovněž nedotýká ujednání, která mají vzhledem ke své povaze zavazovat smluvní strany i po odstoupení od Smlouvy, zejména ujednání o poskytnuté záruce.

IX. Subdodavatelé

Dodavatel je oprávněn plnit své závazky dle této Smlouvy prostřednictvím třetích osob – svých subdodavatelů. Objednatel požaduje, aby Dodavatel použil k plnění svých závazků ty subdodavatele, které uvedl ve své Nabídce v Zadávacím řízení. V případě použití subdodavatele není jakkoli dotčena odpovědnost Dodavatele za případné nesplnění či vadné plnění příslušných závazků.

X. Komunikace smluvních stran, kontaktní osoby a údaje

1. Veškerá komunikace mezi smluvními stranami dle této Smlouvy je činěna písemně, není-li touto Smlouvou stanoveno jinak. Písemnou komunikací se rozumí komunikace prostřednictvím poštovního doručovatele nebo e-mailem (s potvrzením o přečtení) na níže uvedenou kontaktní adresu Dodavatele nebo na takovou jinou adresu, kterou Dodavatel určí v písemném oznámení zaslaném v souladu s touto Smlouvou Objednateli.
2. Kontaktní adresy:
Objednatel:
Technické sítě Brno, akciová společnost, Barvířská 5, 602 00 Brno
3. Dodavatel:
ELEKTRO S.M.S., spol. s r.o., Dobrovodská 1804/43, 37006 České Budějovice
4. Kontaktní osoby:



5. Výše uvedené adresy či spojení mohou být měněny jednostranným písemným oznámením doručeným druhé smluvní straně s tím, že takováto změna se stane účinnou uplynutím tří pracovních dnů od doručení takového oznámení druhé smluvní straně.

XI. Změny Rámcové smlouvy

1. Nastanou-li u některé ze smluvních stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je dotčená smluvní strana povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Objednatele a Dodavatele.
2. Pro případ, že nastanou okolnosti naplňující znaky podstatné změny okolností na straně Dodavatele ve smyslu § 1746 občanského zákoníku, se smluvní strany dohodly na obnovení

jednání o Smlouvě k dosažení vzájemné shody, přičemž budou postupovat v souladu se zákonnou úpravou zadávání veřejných zakázek.

3. Objednatel si dle § 100 odst. 2 Zákona vyhrazuje v případě odstoupení zadavatele od této Smlouvy pro podstatné porušení Smlouvy Dodavatelem, případně pokud dojde k odstoupení od Smlouvy ze strany Dodavatele z důvodů neležících na straně Objednatele, provést změnu Dodavatele a jeho nahrazení účastníkem zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, pokud takový nový dodavatel souhlasí s tím, že poskytne Objednateli plnění v souladu s návrhem Smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení. Pokud účastník zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, odmítne poskytovat plnění namísto původně vybraného dodavatele (tj. Dodavatele dle této Smlouvy), je Objednatel oprávněn obrátit se na účastníka zadávacího řízení, který se umístil jako další v pořadí, zaváže-li se tento k poskytnutí plnění v souladu s návrhem Smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení.
4. Objednatel si dle § 100 odst. 1 Zákona vyhrazuje, že může po Dodavateli požadovat poskytnutí i jiných Dodávek, než které ocenil v Příloze č. 1. V takovém případě budou jednotlivé položky Dodavatelem oceněny podle aktuálních tržních cen, které jsou v místě a čase obvyklé a po dohodě smluvních stran. V případě pochybností Objednatele o výši cen jednotlivých položek musí Dodavatel prokázat, že se jedná o ceny v místě a čase obvyklé např. předložením nabídek od různých dodavatelů.

XII. Ostatní ujednání

1. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé smluvní straně.
2. Objednatel s Dodavatelem se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny druhou smluvní stranou, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace pro jiné účely než pro plnění podmínek Smlouvy. Povinnost mlčenlivosti dle tohoto odstavce se nevztahuje na případné subdodavatele Dodavatele, a to v rozsahu nutném pro splnění předmětu této Smlouvy. Objednatel však může poskytnout informace v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
3. Objednatel se zavazuje, že pro Dodávky vyčlení vyhovující prostory, které budou mít obvyklé hodnoty vlhkosti, prašnosti a elektrickou instalaci, schválenou podle příslušných technických předpisů.
4. Objednatel v souladu s § 6 odst. 4 Zákona trvá na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného Zákona. Dodavatel se výslovně zavazuje při realizaci této Smlouvy dodržovat vůči osobám (bez ohledu na to, zda se jedná o osoby Dodavatele nebo jeho subdodavatelů) vykonávajícím práci související s předmětem plnění veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Dodavatel se dále zavazuje, že bude usilovat o snížení negativního dopadu jeho činnosti při plnění Smlouvy na životní prostředí, zejména pak předcházením znečišťování ovzduší nebo snižováním úrovně znečišťování, může-li je během plnění Smlouvy způsobit, a předcházením vzniku odpadů, stanovením hierarchie nakládání s nimi a prosazováním základních principů ochrany životního prostředí a zdraví lidí při nakládání s odpady.

5. Dodavatel se také zavazuje zajistit férové podmínky vůči svým subdodavatelům spočívající ve rovných podmínkách platebního systému a v zajištění důstojných pracovních podmínek. Dodavatel se zavazuje po dobu trvání této Smlouvy dodržovat vůči svým subdodavatelům srovnatelné smluvní podmínky, jaké má sám sjednány s Objednatelem, zejména v oblasti rozdělení rizika, platebních podmínek a smluvních pokut, a to s ohledem na charakter, rozsah a cenu plnění subdodavatele.
6. Dodavatel se zavazuje, že shora uvedené povinnosti bude dodržovat a v případě požadavku Objednatele mu dodržování daných povinností doloží v termínu určeném Objednatelem.

XIII. Platnost, účinnost smlouvy a ukončení smluvního vztahu

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran, a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
2. Tato Smlouva se uzavírá na dobu určitou v trvání dvou let, nebo vyčerpáním limitu 36 000 000,- Kč bez DPH, podle toho, která skutečnost nastane dříve. Finanční limit nemusí být vyčerpán.
3. Ukončit smluvní vztah založený touto Smlouvou lze také dohodou nebo odstoupením od Smlouvy za podmínek dle čl. VIII této Smlouvy.
4. Ukončením smluvního vztahu nezanikají vzájemná práva a povinnosti smluvních stran z uskutečněných plnění, ze záruky za jakost, odpovědnosti za vady a sankce.

XIV. Závěrečná ustanovení

1. Dodavatel není oprávněn započít své pohledávky za Objednatelem proti pohledávkám Objednatele za Dodavatelem, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu Objednatele. Dodavatel není dále oprávněn postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této Smlouvy třetí osobě, jakož i postoupit tuto Smlouvu ve smyslu ustanovení § 1895 odst. 1 občanského zákoníku.
2. Tuto Smlouvu lze měnit a doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, které budou za dodatek Smlouvy výslovně označeny a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Na právní poměry výslovně neupravené v této Smlouvě se přiměřeně použijí ustanovení občanského zákoníku.
4. Případná nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, nebo ustanovení této Smlouvy nemá vliv na vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této Smlouvy. V případě, že by jakýkoli takovýto článek, odstavec nebo ustanovení mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v té části Smlouvy, jež pozbyla platnosti.
5. Objednatel a Dodavatel vynaloží veškeré úsilí, aby všechny spory, které případně vyplynou ze Smlouvy nebo v souvislosti s ní, byly urovnány především oboustrannou dohodou. Strany se zavazují řešit spory vzniklé v souvislosti se Smlouvou především smírnou cestou. Spory, jež nebude možné ve lhůtě do 30 dnů ode dne oznámení sporné otázky druhé smluvní straně vyřešit smírem, budou předloženy příslušnému obecnému soudu v České republice. Pokud

Objednatel nestanoví jinak, předložení sporu k řešení podle ustanovení tohoto článku neopravňuje Dodavatele k přerušení plnění povinností daných mu Smlouvou.

6. Vzhledem k tomu, že předmět této Smlouvy je financován z veřejných výdajů, je Dodavatel v souladu s ustanovením § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly a zavazuje se poskytnout informace a dokumenty vztahující se k předmětu plnění této Smlouvy kontrolním orgánům.
7. Dodavatel bere na vědomí, že Objednatel je povinným subjektem v souladu se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, a v souladu a za podmínek stanovených v zákoně je Smlouvou, příp. informace v ní obsažené nebo z ní vyplývající povinen zveřejnit. Informace, které je povinen Objednatel zveřejnit, se nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku ani za důvěrný údaj nebo sdělení ve smyslu ustanovení § 1730 odst. 2 občanského zákoníku. Podpisem Smlouvy dále bere Dodavatel na vědomí, že Smlouva bude zveřejněna Objednatel v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.
8. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Dodavatel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátce, případně budou naplněny další podmínky § 109 zákona č. 235/2004 Sb., má Objednatel právo uhradit za Dodavatele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Dodavatele, a to postupem dle § 109a tohoto zákona. Stejným způsobem bude postupováno, pokud Dodavatel uvede ve Smlouvě bankovní účet, který není uveden v registru plátců daně z přidané hodnoty.
9. Dodavatel bere na vědomí skutečnost, že v případě dlouhodobých anebo závažných porušení smluvních povinností dle Smlouvy, která budou mít za následek předčasné ukončení smluvního vztahu, uplatnění nároku na náhradu škody anebo uplatnění nároku na smluvní pokutu v nezanedbatelné výši, bude Dodavatel zapsán na seznam osob se zákazem plnění veřejných zakázek, což znamená, že v zadávacích řízeních podle zákona č. 134/2016 Sb. bude Objednatel oprávněn postupovat podle § 48 odst. 5 písm. d) či f) téhož zákona.
10. Nedílnou součástí této Smlouvy je:
Příloha č. 1 – Soupis materiálů včetně specifikace a cen
Příloha č. 2 – Závazné technické parametry sloupů pro VO
Příloha č. 3 – Technická specifikace svítidel
11. Tato Smlouva včetně příloh je vyhotovena ve 2 vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po 1 vyhotovení. Smlouva může být uzavřena rovněž v elektronické podobě, elektronickými uznávanými podpisy.
12. Na důkaz toho, že smluvní strany s obsahem této Smlouvy souhlasí, rozumí jí a zavazují se k jejímu plnění, připojují své podpisy a prohlašují, že tato Smlouva byla uzavřena podle jejich svobodné a vážné vůle prosté tísně.

V Českých Budějovicích dne

V Brně dne

Za Dodavatele:

Za Objednatele:

26.08.2025 14:52:04

TSB

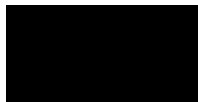
TECHNICKÉ SÍTĚ BRNO



ELEKTRO S.M.S., spol. s r.o.



Technické sítě Brno, akciová společnost



Technické sítě Brno, akciová společnost



Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Elektroinstalační materiál		měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
p.č.	Specifikace materiálu				
1	25 KU-L Cu kabelová spojka 25mm				
2	5513A-C02357B Zásuvka dvojnásobná s ochr. Kolíky s natoč. dutinou TANGO bílá				
3	5518-2929 S Zásuvka jednonásobná s víčkem, IP 44 Praktik šedá				
4	DI 0,75-8 (100) Dutinka izolovaná bílá				
5	DI 2,5-12 (100) Dutinka izolovaná modrá				
6	DI 6-12 Dutinka izolovaná černá				
7	DID 0,75-8 (100) Dutinka dvojitá bílá				
8	DID 10-14 Dutinka dvojitá bílá				
9	DID 6-14 Dutinka dvojitá černá				
10	Drát 10 FeZn / 0,62kg/1m zemnicí pozinkovaný drát - průměr 10mm				
11	LC1D65AP7 Everlink stykač AC3 440V 65A cívka 230V AC 50/60 Hz				
12	Hlava rozděl. KL FM 4,1 SKSA 4-50				
13	Hlavice poj. F E 27 25A KDIII				
14	HRN-54 hlídací napěťové relé				
15	Izolační páska 15x10 bílá				
16	Izolační páska 15x10 černá				
17	Izolani páska 15x10 (mix barev)				
18	Jistič LTN-2B-1				
19	Jistič LTN-6B-1				
20	Jistič LTE-6C-1				
21	Jistič LTN-10B-1				
22	Jistič LTN-10C-1				
23	Jistič LTN-16B-1				
24	Jistič LTN-16B-3				
25	Jistič LTE-16B-1				
26	Jistič LTN-16C-1				

27	Jistič LTN-16C-3	
28	Jistič LTN-20C-3	
29	Jistič LTN-25C-1	
30	Jistič LTN-25B-3	
31	Jistič LTN-25C-3	

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Elektroinstalační materiál					
		měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
p. č.	Specifikace materiálu				
32	Jistič LTN-32B-3				
33	Jistič LTN-32C/1				
34	Jistič LTN-32C-3				
35	Jistič LTN-40B-3				
36	Jistič LTN-50B-3				
37	Jistič LTN-63B-3				
38	Jistič LTN-80B-3				
39	Jistič LVN-100B-3				
40	Jistič 3VA2340-5HL32-0AA0				
41	Jistič LTN3-2C-1				
42	Jistič PL7-B6/1 1-p, B, 6A, 10kA				
43	Jistič PL7-B10/1 1-p, B, 10A, 10kA				
44	Jistič PL7-B25/1				
45	Jistič PL7-B25/3				
46	Jistič PL7-B63/3				
47	Jistič PL7-C4/1				
48	Jistič PL7-C16/1				
49	Jistič PL7-C25/1				
50	Jistič PL7-C32/1				
51	Jistič PL7-C32/3				

52	Jistič PL7-C63/3		
53	Proudový chránič LFE-25-4-030A		
54	Proudový chránič LFN-25-4-030A		
55	Proudový chránič LFN-40-4-030A		
56	Proudový chránič LFN-40-4-300A		
57	Proudový chránič LFN-63-4-030A		
58	Proudový chránič LFN-80-4-030A		
59	OLI-16B-1N-030A		
60	PFL7-25/1N/B/003-A		
61	PFL7-16/1N/C/003-A		
62	Stykač RSI-20-20-A230		
63	Stykač Z-SCH230/25-40		
64	Stykač Z-SCH230/63-40		
	Kondenzátor VarplusCan HDY 25 kvar 400W - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility		
65			
66	Krabice 6455-27P (acidur 21)		
67	Krabice DK 6455-11 (acidur)		
68	Krabice DK 6455-12 P šedá (acidur)		
69	Manžeta opravná SRMAHV 28/10/250		
70	Manžeta opravná SRMAHV 28/10/500		
71	Manžeta opravná SRMAHV 43/12/250		
72	Manžeta opravná SRMAHV 43/12/500		
73	Objímka DES 1335-607		
74	Objímka JB 1333-510		
75	Objímka JB 1334-607		
76			
77	Odpínač pojist. 3NP1121-1CA20		
78	Oko kabelové CU 16x8 KU-L		
79	WT-200ST-PA-UV		
80	Pásek 3,6x292		
81	Pásek 830 HD 9,0 x 812 W		

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Elektroinstalační materiál					
p.č.	Specifikace materiálu	měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
82	Pásek VPP 2/100 2,5 x 98				
83	Páska vulk. 19x10				
84	Pojistka 10A DII E27				
85	Pojistka 16A II E27				
86	Pojistka 20A II E27				
87	Pojistka 25A D II E27				
88	Pojistka NH 000 10A gG nožová				
89	Pojistka NH 000 16A gG nožová				
90	Pojistka NH 000 20A gG nožová				
91	Pojistka NH 000 25A gG nožová				
92	Pojistka NH 000 32A gG nožová				
93	Pojistka NH 000 63A gG nožová				
94	Pojistka NH 000 81A gG nožová				
95	Pojistka NH1 100A				
96	Pojistka přístr. 10A				
97	Pojistka PV 22 GG 16A				
98	Pojistka PV 22 GG 20A				
99	Pojistka PV 22 GG 25A				
100	Pojistka PV 22GG 63A				
101	Pojistka SI DO1 10A GL				
102	Pojistka ZP000 160A zkratová				
103	Pojistkový dotek LB 10A				
104	Pom.kontakt ZP-AHK hl. jističe RVO				
105	Příchytka H SONAP 11-18				
106	Příchytka H SONAP 14-28				
107	SAK 35/35 průchozí svorka, průřez 35mm, běžový				
108	SEH4 28-9/1,5-10mm2 Smrštitelná koncovka rozdělovací				

Elektroinstalační materiál					měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
p. č.	Specifikace materiálu							
109	Skříň SP 100 / PSP 1Ppřp. 3x160							
110	Skříň SP 100 prázdná							
111	Spojka kabelová 10 KU-L Cu							
112	Spojka kabelová 16ALU-ZE-LE AL							
113	Spojka kabelová 16KU-L Cu							
114	Spojka kabelová 25ALU-ZE AL							
115	Spojka kabelová GP3516 ALU							
116	Spojka SVZ 16/50							
117	Spojka SVZK 4/10							
118	Spojla kabelová 35ALU-ZE-LE AL							
119	Svorka propich. 1,5-10 10NM 10-120							
120	Svorka SP							
121	Svorka SR 3B							
122	Svorka SS							
123	Svorka univers. 4-16							
124	Svorkovnice EKL0							
125	Svorkovnice EKL1							
126	Svorkovnice EKL2							
127	Tlumivka VSI 10/22-3T-B-P-A2 100W 230V/50HZ							
128	Tlumivka VSI 15/22-3T-D-P-A2 150W 230V/50HZ							
129	Tlumivka VSI 25/22-3T-D-P-A2 250W 230V/50HZ							
130	Tlumivka VSI 5/22-3T-D-P-A2 50W 230V/50HZ							
131	Tlumivka VSI 7/22-3T-D-P-A2 70W 230V/50HZ							
132	Trubička smršťovací 12,7/6,4 Žz							
133	Trubička smršťovací 12/3 s lepidlem							
134	Trubička smršťovací 25,4/14,7 s lepidlem							
135	Trubička smršťovací 28/8 s lepidlem							

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Elektroinstalační materiál		měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
p.č.	Zkratka				
	Specifikace materiálu				
136	Trubka DN 40 kopoflex				
137	Trubka DN110 kopoflex				
138	Trubka DN125 kopoflex				
139	Trubka DN160 kopoflex				
140	Trubka DN50 kopoflex				
141	Trubka DN63 kopoflex				
142	Trubka ohebná 1413/1monoflex				
143	Trubka ohebná 1416/1monoflex				
144	Trubka ohebná 1423/1 monoflex				
145	Trubka smršťovací 22/6 s lepidlem				
146	TRZ 10 tyristorový zapalovač				
147	TRZ 11 tyristorový zapalovač				
148	TRZ 12 tyristorový zapalovač				
149	Vídlíce gumová 50445				
150	WAGO 2273-202 2x2,5 transp. svorka				
151	WAGO 221-412 svorka flexi 2x4				
152	WAGO 2273-203 3x2,5 transp. svorka				
153	WAGO 221-413 svorka flexi 3x4				
154	WAGO 221-613 svorka flexi 3x6				
155	WAGO 2273-204 4x2,5 transp. svorka				
156	WAGO 2273-205 5x2,5 transp. svorka				
157	WAGO 221-415 svorka flexi 5x4				
158	WAGO 221-2411 Přímý spoj. kon. s pákou 2-vodič. 4mm2 32A 1P 85°C transp./oranž.				
159	WT-300IC (GT-300IC) stah.páska 292 x 3,6mm				
160	WT-280ST-PA-UV				
161	Zásuvka gumová 2P+T Černá 050446				
162	Startér S10 4-65W SIN 220-240V (12x25 BOX)				

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Elektroinstalační materiál						
			měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
p.č.	Zkratka	Specifikace materiálu				
163		S3L-1000-10 Propojovací lišta				
164		G-3L-1000/10C 3-fáz. propoj.lišta vidl. 63A 57mod				
165		DDS-1Y-18M - Elektroměr, 1f.1s. 5/45A, mechan., neověřený				
166		DTS 353-M 100A - Elektroměr, 3f.1s. 10 - 100A, neověřený				

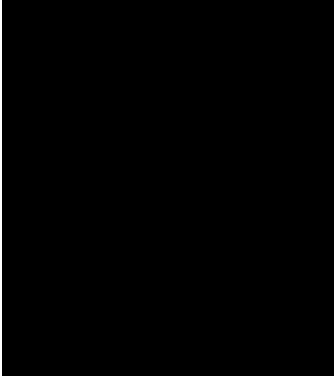
Cena celkem Elektroinstalační materiál

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Kabely		Specifikace materiálu	měrná jednotka	předpokládané množství / 2 roky	Jednotková bázová cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH	Dopočet kovu Kg Cu-Al/Km
p. č.							
167		Kabel AYKY 4Bx16					
168		Kabel AYKY 4Bx25					
169		Kabel AYKY 4Bx35					
170		Kabel AYKY 4Bx50					
171		Kabel AYKY 4Bx70					
172		Kabel CY16 ŽŽ (H07V-U)					
173		Kabel CY6 černá (H07V-U)					
174		Kabel CYA 0,75 černá (H05V-K)					
175		Kabel CYA 1,5 černá (H07V-K)					
176		Kabel CYA 10 černá (H07V-K)					
177		Kabel CYA 16 černá (H07V-K)					
178		Kabel CYA 16 ŽŽ (H07V-K)					
179		Kabel CYA 6 černá (H07V-K)					
180		Kabel CYA 6 ŽŽ (H07V-K)					
181		Kabel CYKY 3Cx1,5					
182		Kabel CYKY 3Cx2,5					
183		Kabel CYKY 4Bx10					
184		Kabel CYKY 4Bx16					
185		Kabel CYKY 4Bx25					
186		Kabel CYKY 4Bx35					
187		Kabel CYKY 4Bx50					
188		Kabel CYKY 5Cx1,5					
189		Kabel CYKY 5Cx2,5					
190		Kabel CYKY 5Cx4					
191		Kabel CYKY 5Cx6					
192		Kabel H05RR-F 3 G 0,75 100m					

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Stožáry a výložníky					
p.č.	Specifikace materiálu	měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
200	Stožár sadový SB5 typ Brno, plastická manžeta 0,6m nad zemí				
201	Stožár sadový SB6 typ Brno, plastická manžeta 0,6m nad zemí				
202	Stožár silniční JB8 typ Brno, plastická manžeta 0,6m nad zemí				
203	Stožár silniční JB10 typ Brno, plastická manžeta 2m nad zemí				
204	Stožár silniční JB12 typ Brno, plastická manžeta 2m nad zemí				
205	Stožár silniční JB14 typ Brno, plastická manžeta 2m nad zemí				
206	Výložník V1-1000				
207	Výložník V1-1500				
208	Výložník V1-2000				
209	Výložník V1-2500				
210	Výložník V1-3000				
211	Výložník V2-1500 90°				
212	Výložník V2-1500 180°				
213	Výložník V2-2000				
214	Výložník V2-2500				
215	Zábrana 300mm/v.500mm nad zemí				
216	Zábrana 400mm/v.500mm nad zemí				
217	Zábrana 600mm/v.500mm nad zemí				
218	Zábrana 800mm/v.500mm nad zemí				
219	Zábrana 1000mm/v. 500mm nad zemí				



viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO
viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO
viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO
viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO
viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO
viz. příloha – Závazné technické parametry sloupů pro VO

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Stožárová výzbroj	
p.č.	Specifikace materiálu
220	Kryt svorkovnice sožárové SR48 IP20
221	Svorkovnice EKM 2035 1xE27, 1D2 jednopojistková
222	Svorkovnice EKM 2035 1xE27, 2D2 dvoupojistková
223	Svorkovnice EKM 2072 1xE27, 1D2 jednopojistková
224	Svorkovnice EKM 2072 1xE27, 2D2 dvoupojistková
225	Stožárový výzbroj SR 481-27Z Al vč. krytu
226	Stožárový výzbroj SR 482-27Z Al vč. krytu
227	Stožárový výzbroj SR 481-27Z Cu vč. krytu

228	Stožárový výzbroj SR 482-27Z Cu vč. krytu
Patice	
p. č.	Specifikace materiálu
229	Kryt k patici S2 menší (záplata)
230	Kryt k patici P2 velký (záplata)
231	Stožárová patice trakční JK P2 váha (cca 8,5kg)
232	Patice P1 silniční šedá, sklolaminátová, výška 1200cm; horní Ø150cm (váha cca 17kg)
233	Patice S2 sadová šedá, sklolaminátová, výška 900cm; horní Ø95cm (váha cca 9kg)
Cena celkem Stožáry, výložníky, výzbroj, patice	

Příloha č.1 – Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Svítilna a příslušenství					
p.č.	Specifikace materiálů	mierná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
234	LED svítidlo pro nasvětlení pozemních komunikací, velikost do 590 mm (cenové rozpětí 7 500-9 000 Kč/1 ks)	[redacted]	[redacted]	[redacted]	[redacted]
235	LED svítidlo pro nasvětlení pozemních komunikací, velikost 590 - 690 mm (cenové rozpětí 9 000-12 000 Kč/1 ks)				
236	LED svítidlo pro nasvětlení pozemních komunikací, velikost nad 690 mm (cenové rozpětí od 12 000 Kč/1 ks)				
237	LED svítidlo parkové na dík sloupu (cenové rozpětí 14 000-17 000 Kč/1 ks)				
238	LED svítidlo převésové (cenové rozpětí 14 000-17 000 Kč/1 ks)				
239	MSB-C Wireless				

z. příloha – Závazná technická specifikace svítidel
z. příloha – Závazná technická specifikace svítidel
z. příloha – Závazná technická specifikace svítidel
z. příloha – Závazná technická specifikace svítidel
z. příloha – Závazná technická specifikace svítidel

Světelné zdroje

p.č.	Specifikace materiálů	mierná jednotka	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH
240	Výbojka CDO TT 150 W - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility	[redacted]	[redacted]	[redacted]
241	Výbojka CDM-T 70 W/830 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
242	Výbojka SON 70 W/220 l E27 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
243	Výbojka MHN-TD PRO 250W/842 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
244	Výbojka SON-T PIA 50W/E27, světelný tok min. 4400lm, teplota chromatičnosti 2000 až 2100K, index barevného podání 25Ra, životnost min. 30000hod., délka 154 až 156mm,			
246	Ø 32 až 36 mm, činitel stárnutí sv.zd. >0,87 LLMF, činitel funkční spolehlivosti			
247	LSF > 0,96, měřeno při době hoření 12000h			
248	Výbojka SON-T PIA 70W/E27, světelný tok min. 6600lm, teplota chromatičnosti 2000 až 2100K,			
249	index barevného podání 25Ra, životnost min. 30000hod., délka 154 až 156mm,			
250	Ø 32 až 36 mm, činitel stárnutí sv.zd. >0,83 LLMF, činitel funkční spolehlivosti			
251	LSF > 0,99, měřeno při době hoření 12000h			
252	Výbojka vysokotlaká sodíková, SON-T PIA 100W E40,LLMF>0,85; LSF>0,90 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
253	Výbojka vysokotlaká sodíková, SON-T PIA 150W E40,LLMF>0,85; LSF>0,90 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
254	Výbojka vysokotlaká sodíková, SON-T PIA 250W E40,LLMF>0,85; LSF>0,90 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
255	lineární zářivka MASTER TL-D 36W/840 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
256	lineární zářivka MASTER TL-D 58W/840 - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			
257	LED žárovka CorePro LEDbulb ND 13-100W A60 E27 830 -tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility			

Cena celkem Svítidla a světelné zdroje

Příloha č.1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen

Ostatní						
p. č.	Specifikace materiálu	měrná jednotka	Předpokládané množství / 2 roky	Jednotková nabídková cena v Kč bez DPH	Cena celkem za období v Kč bez DPH	
267	Pěna montážní 500ml					
268	Pěna montážní 500ml zimní do -15°C					
269	Silikon univerzální transparentní 500ml					
270	WD-40 univerzální mazivo 450ml - tento materiál může být nahrazen materiálem rovnocenným nebo vyšším/lepším při zachování funkčnosti a kompatibility					
271	Čistič PUR pěny a NSB pistole 500 ml					
272	B804/50 páska nerez š.12,7mm, tl. 0,75 mm (bal. plast 50m)					
273	S254 spona (bal. 100ks)					
274	Folie 611 33cm x 250m BLESK červená					
275	Folie 611 33cm x 100m BLESK červená					
276	Tabulka DT040a 11x5,5 kab. Štítek plast					

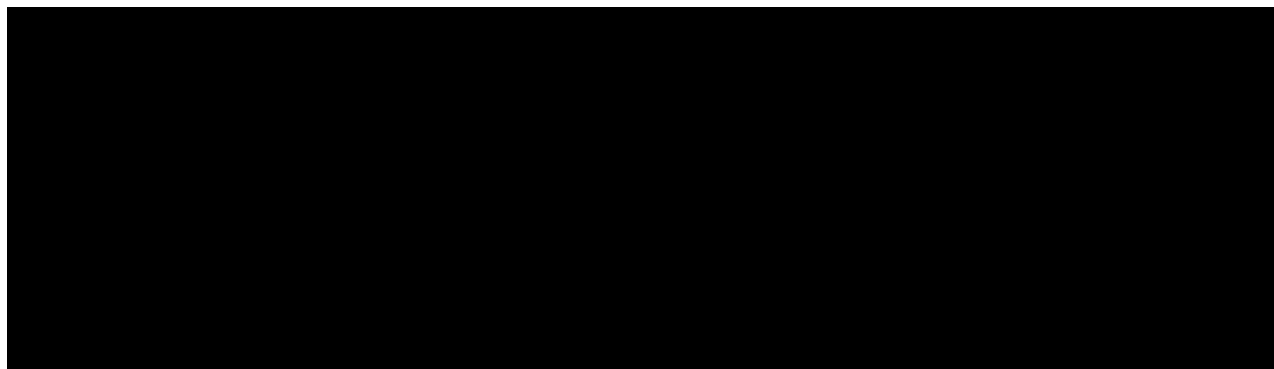
Cena celkem Ostatní

Příloha č. 2 – Závazné technické parametry sloupů pro VO

Stožáry pro veřejné osvětlení:

Stožáry o jmenovitých výškách 5, 6, 8, 10, 12 a 14 metrů v provedení vetknuté do země (trubkový osazený stožár svařený ze 3. trubek – viz tabulka níže). Stožáry jsou bezpatkové. Poptávány jsou sadové stožáry SB 5, SB6 typ „Brno“ vhodné pro osvětlení pěších zón, parků a silnic s nižší frekvencí provozu a výložníkové stožáry JB8, JB10, JB12 a JB 14 typ „Brno“ pro osvětlení silnic I. a II. třídy. Technická a výkresová specifikace jednotlivých stožárů je uvedena v přílohách tohoto dokumentu. Typy stožárů jsou uvedeny v dokumentu Příloha č. 1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen, který je přílohou zadávací dokumentace.

Průměr, síla, délka materiálu:



Poznámka:

Uvedené tloušťky stěn trubek se považují za minimální. Dodány mohou být i stožáry s větší tloušťkou stěn, dle zvyklostí dodavatele.

Výložníky pro veřejné osvětlení:

Výložníky se usazují do vrchního stupně dříku výložníkových stožárů JB8, JB10, JB12 a JB14. Zajistí se v určené poloze pomocí tří šroubů M10. Povrchová úprava - žárovým oboustranným ponorným zinkováním dle ČSN EN ISO 1461. Zadavatel požaduje sílu min. 0,08 mm, dle DIN 50976. Typy výložníků jsou uvedeny v dokumentu Příloha č. 1 - Soupis materiálů včetně specifikace a cen, který je přílohou zadávací dokumentace

Konstrukce stožárů a výložníků je vyráběna dle normy EN ČSN 40, EN 1090-1 a A1:2012. Kvalita použité oceli pro výrobu stožáru - S235 resp. S355 (z důvodu prevence destrukce ve dvířkách). Jakost svařování odpovídá normě ČSN EN 3834-2.

Další požadavky:

- Povrchová úprava - žárovým oboustranným ponorným zinkováním dle ČSN EN ISO 1461. Zadavatel požaduje sílu min. 0,08 mm, dle DIN 50976, nerezové zemníky a upevňovací šrouby výložníků (JB8, JB10)
- Doplňková antikoroze ochrana u stožárů SB5, SB6, JB8 bude opatřena termoplastickou manžetou (nebo svými technickými vlastnostmi adekvátní náhradou) od spodní hrany stožáru po spodní hranu dvířek. Stožáry JB10, JB12 a JB14 budou opatřeny termoplastickou manžetou (nebo svými technickými vlastnostmi adekvátní náhradou) do výšky 2m nad úroveň terénu.
- Otvor pro dvířka u stožárů typu „Brno“ musí mít min. rozměry: 100 x 400 mm u sadových stožárů a 110 x 400 mm u výložníkových stožárů.
- Krytí dvířek min. IP2X.

- e) Dvířka stožáru musí být záměnná a uzavíratelná bezpečnostním šroubem M8 s půlkulatou „D“ nebo čochovou hlavou, provedení Inbus M5 nerez.
- f) U výložníkových stožárů JB8, JB10, JB12 a JB14 musí spojení výložníků s dříkem stožáru být bezpečné a dokonalé. Musí zabránit samovolnému pootočení výložníku (např. větrem) a zabezpečovat jeho správnou polohu. Zajištění se provádí přitažením tří šroubů (červ DIN 916) M10x20 nerez A2 s vnitřním šestihranem 5mm přes dřík stožáru do výložníku. Vrchní stupeň dříku je vybaven šesti vevařenými maticemi M10. V místě spojení nesmí do stožáru vnikat voda. Je třeba ho chránit krytkou výložníku.
- g) Otvor pro kabel spodní části stožáru musí mít rozměr minimálně 75x150mm v ose dvířek.
- h) Vstup pro zásuvku GESIS. Každý stožár je opatřen otvorem o průměru min. 26 + 0,5 mm a krytkou. Popis je uveden v příloze H.
- i) Uzemnění vnější (pospojování) v ose dvířek musí být na šroub M10 x 25 nerez A2 + podložka DIN 125/A Ø 10,5 + podložka vějířová Ø 10,5.
- j) Uzemnění vnitřní (uzemnění výzbroje-svorkovnice) musí být na M8 x25 (šestihranná hlava) +matice M8 + podložka Ø 8,2 x 24 + podložka pérová Ø 8,2 vše pozink. viz příloha I.
- k) Doprovodná dokumentace musí být v češtině a obsahovat návod na montáž, obsluhu, údržbu, certifikaci vypočítaných zátěžových hodnot, materiálový list s vyznačením chemického složení Si v oblasti 0,12 – 0,25%.
- l) Označení stožárů musí být trvanlivé, nezdemolovatelné, obsahující tyto údaje:
Na všech stožárech musí být od výrobce výrazně a trvanlivě označeno:
- jméno nebo značka výrobce,
 - rok výroby,
 - odkaz na normu EN 40-5 a jednoznačný identifikační kód. Označení musí být vyraženo v materiálu razidlem, napsáno barvou, nebo umístěno na štítku trvanlivě připevněném na stožáru.
 - označení shody CE; musí být ve tvaru stanoveném ve směrnici Rady 93/68/EHS.
- Označení CE a připojené informace musí být umístěny na jednom z následujících míst:
- na výrobku samotném,
 - na štítku připevněném k výrobku,

Příloha A / Technicko-obchodní specifikace - sloup sadový SB5

Součástí dodávky každého stožáru SB5 musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)

Příloha B / Technicko-obchodní specifikace - sloup sadový SB6

Součástí dodávky každého stožáru SB6 musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)

Příloha C / Technicko-obchodní specifikace - sloup silniční JB8

Součástí dodávky každého stožáru JB8 musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)
- plastová krytka pro zásuvku GESIS (bod h.)
- 3x matice M10 (bod f.)

Příloha D / Technicko-obchodní specifikace - sloup silniční JB10

Součástí dodávky každého stožáru JB10 musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)
- plastová krytka pro zásuvku GESIS (bod h.)
- 3x matice M10 (bod f.)

Příloha E / Technicko-obchodní specifikace - sloup silniční JB12

Součástí dodávky každého stožáru musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

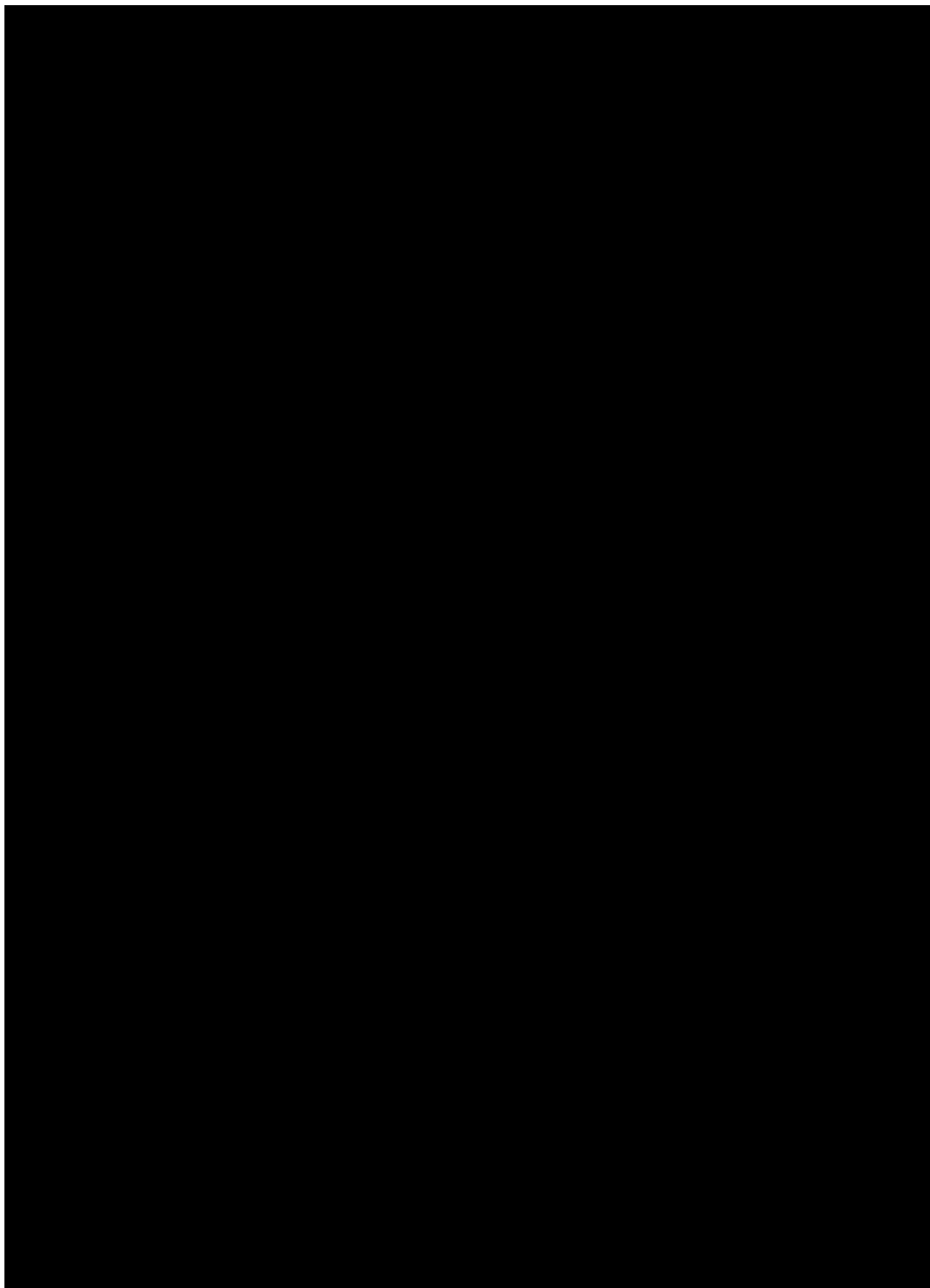
- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod. i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)
- plastová krytka pro zásuvku GESIS (bod h.)
- 6x matice M10 (bod f.)

Příloha F / Technicko-obchodní specifikace - sloup silniční JB14

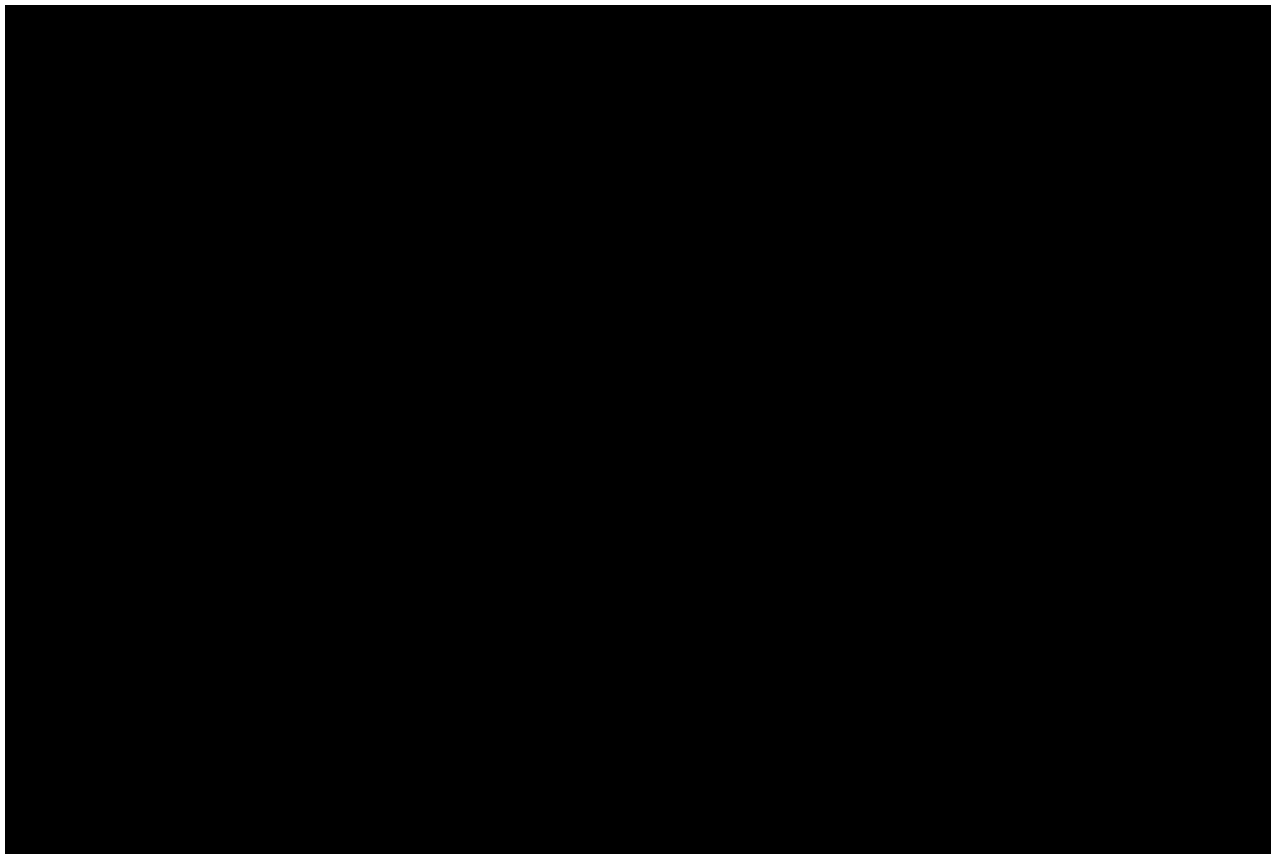
Součástí dodávky každého stožáru musí být i jeho veškeré montážní příslušenství:

- šroub dvířek M8 (bod e.)
- vnější uzemnění stožáru M10 (bod. i.)
- vnitřní uzemnění stožáru M8 (bod j.)
- plastová krytka pro zásuvku GESIS (bod h.)
- 6x matice M10 (bod f.)

Příloha G / Termoplastická manžeta



Příloha H / Technicko-obchodní specifikace - Vstup pro zásuvku GESIS



Příloha I / Technicko-obchodní specifikace - Vnitřní prostor stožáru pro uchycení svorkovnice



Požadované parametry nových LED svítidel

Materiál, instalace, údržba

- celý korpus svítidla včetně příruby musí být vyroben z certifikované hliníkové slitiny, technologií vysokotlakého lití s možností instalace na sloup, popř. výložník 60 mm průměru, s uchycením alespoň dvěma šrouby z nerezové oceli
- svítidlo musí být dostupné v šedé barvě.
- celkový design svítidla, (obzvláště u parkových – dekoračních svítidel), podléhá schválení správce veřejného osvětlení
- všechna dodávaná svítidla budou stejné typové řady (sjednocující design) obdélníkového tvaru, od jednoho výrobce. Těleso může být max. 830 mm dlouhé a max. 365 mm široké.
- z důvodu optimalizace světelně technického návrhu musí svítidlo umožňovat ve více krocích změnu úhlu sklonu s vodorovnou rovinou, mimo parkových (dekorativních) svítidel.
- u výložníkových svítidel musí být možnost instalace vertikální i horizontální
- svítidlo musí být originálně vyrobeno pouze se světelnými zdroji LED. Nesmí se jednat o svítidlo, které lze osadit jak konvenčními zdroji, tak zdroji LED
- svítidlo musí být chlazeno pouze pasivně, nikoliv aktivně za použití ventilátorů nebo podobných zařízení
- svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí relativní vlhkosti 10 % – 90 %
- difuzor svítidla v provedení polykarbonát nebo tvrzené sklo
- mechanická odolnost svítidla musí být nejméně IK09 a vyšší
- svítidlo musí být plně provozuschopné při teplotách okolí v rozmezí - 40 °C až + 50 °C
- hmotnost svítidla nesmí kvůli zatížení sloupů a výložníků přesáhnout 12 kg
- svítidlo nesmí mít nikde žádné ostré hrany, žebrování, kde by se mohly usadit jakékoliv nečistoty (z důvodu dosažení požadované životnosti)
- Univerzální kloub (příruba) svítidla musí být neoddělitelnou součástí svítidla, a to bez další redukce. Je nutno si uvědomit, že veškeré práce s instalací a následnou údržbou svítidel probíhají za ztížených pracovních podmínek (práce na pozemních komunikacích za plného provozu, práce ve výškách na plošině, popř. žebříku-léto, zima). Veškeré montážní úkony musí být co nejjednodušší, bez nadbytečného doplňkového příslušenství, které tyto úkony stěžují.

Elektrické vlastnosti

- svítidlo musí umožňovat výměnu elektrické části
- výkon – široká, variabilní výkonová řada svítidel
- základní ochrana proti přepětí alespoň 4 kV/2 kA
- svítidlo musí být v třídě ochrany II
- rozšířena ochrana proti přepětí 10 kV/4 kA
- svítidlo musí splňovat krytí elektrické části min. IP 65
- jmenovité napájecí napětí 230 V / 50–60 Hz, při účinnosti $\geq 0,95$
- jednotlivá svítidla musí být vybavena eliminací startovacího proudu, aby nedocházelo při použití většího počtu svítidel v jedné větvi k výpadkům úsekových jističů. Podmínkou je, že nesmí dojít k vybavení předřazených jističů typu „B“ 32 A. Předpoklad instalace cca 13 ks svítidel na jednu fázi

Optika-parametry

- svítidla se požadují vícečipová
- světelné zdroje LED musí být vybaveny teplotní ochranou, která zajistí redukcí výkonu svítidla nebo jeho vypnutí při překročení kritické teploty a opětovné zapnutí při dosažení provozních podmínek.
- svítidlo musí být ve variantách mnoha různých optických charakteristik a výkonů pro možnost vhodného výběru do každé situace zvláště, různé optiky pro úzké, střední, široké i jiné komunikace
- činitel poklesu světelného toku musí být pro definovanou životnost minimálně 0,9 (dle IEC62722-2-1:2014)
- světelná účinnost musí být větší než 80 %
- měrný světelný výkon LED svítidla musí být min. 105 lm/W a musí zvládnout při 400 mA bez problému 1000 - hodinový chod ve 100 °C (testováno dnes všemi kvalitními výrobci LED a v protokolech uvedeno, pokud obstojí)
- index podání barev CRI neboli Ra musí být nejméně 70
- svítidlo nesmí vyzařovat větší množství světla do horní poloviny, než stanoví norma pro příslušnou zónu životního prostředí.
- dle zóny životního prostředí E3 třída clonění G3 – G6. Vzhledem k požadavkům ČSN 36 0459 musí být podíl světelného toku svítidla do horního poloprostoru rovný nule.
- svítidlo musí splňovat krytí optické části min. IP 65

Elektronika

- elektronický předřadník svítidla musí být plně programovatelný, umožňující změnu světelného toku světelných zdrojů LED v kroku. Světelný tok svítidla musí být možné regulovat technologií autonomního stmívání a vzdáleným bezdrátovým řídicím systémem s možností regulace nebo pomocí protokolu DALI.
- Způsob regulace svítidel bude projednán s výhercem výběrového řízení.
- technologie postupného automatického navyšování výkonu po dobu životnosti svítidla nutností (funkce CLO).

Garance

Veškeré garance je nutno mít odsouhlasené jak dodavatelem vybraných svítidel, tak i jeho výrobcem:

- záruka na svítidlo minimálně **10 let**, a to na všechny jeho součásti i plnou funkčnost
- životnost svítidla garantovaná výrobcem musí být alespoň 100.000 hodin neboli 24 let (roční svítivost v Brně 4100 h/rok)

Normy a standardy

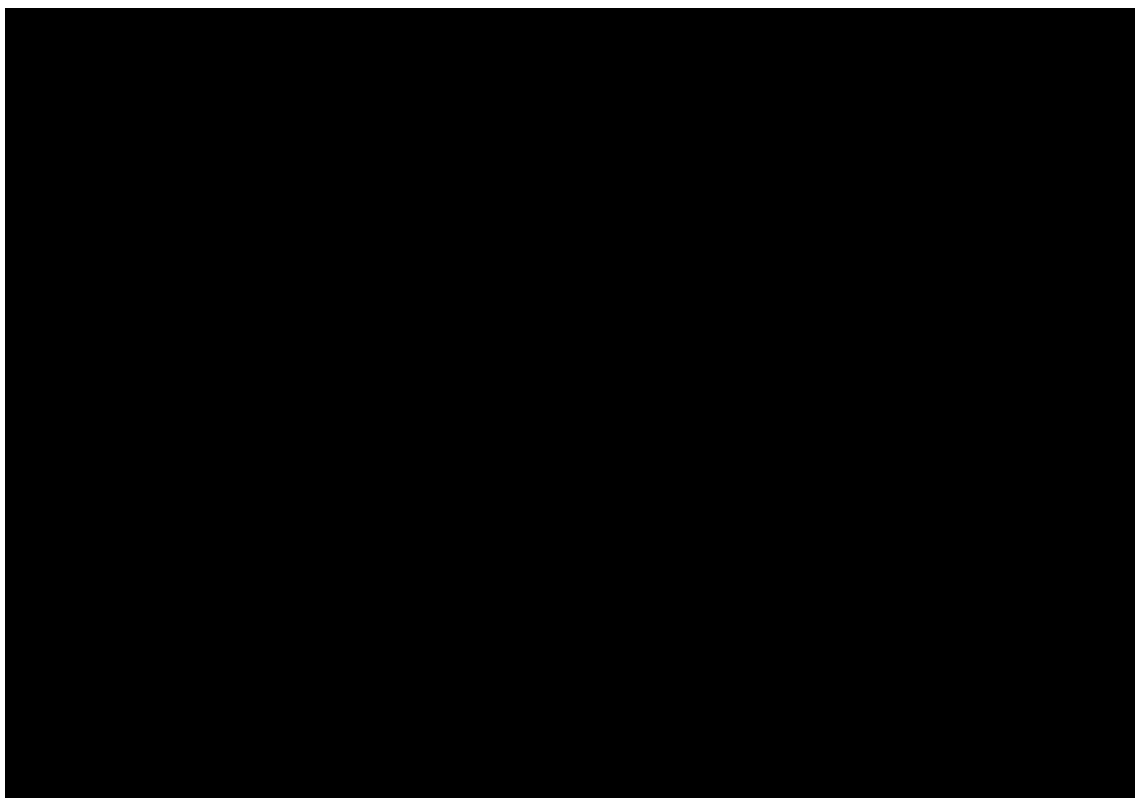
Pro zajištění bezpečnosti elektrických zařízení je důležitý zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších novelizací, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších novelizací. Vedle zákona č. 90/2016 Sb. bylo vydáno nařízení pro výrobky z hlediska jejich elektromagnetické kompatibility (dle NV č. 117/2016 Sb., zák. č. 91/2016 Sb., zák. č. 64/2014 Sb., zák. č. 155/2010 Sb., zák. č. 490/2009 Sb. a dle výrobových norem i evropské směrnice EP a Rady 2004/108/ES):

- vlastnosti svítidla musí být doloženy akreditovanou zkušebnou certifikátem C E. Svítidlo musí splňovat normy a směrnice 2014/30/EU, 2014/35/EU, 2011/65/EU, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2024/1781, Nařízení komise (EU) 2019/1781, EN 60598, EN 62471, EN 55015, EN 61000, ČSN EN 62493 ed. 2, EN 61547, AfPS GS 2019:01 PAK.

- svítidlo a jeho výkon musí být kompatibilní se stávající sítí VO v městě Brně, nesmí docházet k rušení stávající centrální regulace a RDS

Dodavatel nabízených svítidel musí souhlasit s možností ověření deklarovaných světelně technických parametrů těchto svítidel u vybrané státní zkušebny, popř. u speciálního fotometrického pracoviště VUT Brno. V případě jakýchkoliv nesrovnalostí v poskytnutých parametrech jednotlivých svítidel hradí dodavatel veškeré zadavatelem vynaložené finanční náklady.

Schéma zapojení konektoru NEMA



Kód	PARAMETR	Označení	Požadavek
A. Světelné parametry			
A1			
A2			
A3			
B. Výkonové parametry			
B1			
B2			
B3			
B4			
C. Technické parametry			
C1			
C2			
C3			
C4			
C5			
C6			
C7			
C8			
C9			
C10			
D. Konstrukce svítidla			
D1			
D2			
D3 *			
D4			
D5			
E. Montáž			
E1			
E2			
E3			
E4			

*D3 - po deklarování