



MUBOP00DVEIE

Výměna osvětlení ledové plochy na zimním stadionu

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.

mezi

1. Město Boskovice

se sídlem: Masarykovo náměstí 4/2, 680 01 Boskovice

IČ: [REDACTED]

zastoupená: Ing. Jaroslavem Dohnálkem, starostou

dále jen „Objednatel“ na straně jedné

a

2. 4 Lighting s.r.o.

se sídlem: Opletalova 922/8, 110 00 Praha 1

IČ: [REDACTED]

DIČ: [REDACTED]

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s. [REDACTED]

zastoupená: Janem Vackem, jednatelem

dále jen „Zhotovitel“ na straně druhé

(dále společně jen "Smluvní strany" a jednotlivě "Smluvní strana")

Článek I. Předmět smlouvy, obecná ustanovení

- 1.1. Předmětem plnění této zakázky je výměna osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Boskovicích dle podrobné specifikace v Příloze č. 1 k této Smlouvě a v rozsahu předložené cenové nabídky v Příloze č. 2 k této Smlouvě (dále také jen „dílo“).
- 1.2. Objednatel i zhotovitel souhlasně prohlašují, že je dílo na základě shora uvedené specifikace dostatečně určité a srozumitelně vymezeno.
- 1.3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v rozsahu a době podle této Smlouvy a při dodržení kvalitativních a dalších podmínek v ní stanovených, přičemž tak učiní vlastním jménem, na vlastní odpovědnost i nebezpečí. Zhotovitel se dále zavazuje opatřit všechny potřebné věci, určené k provedení díla.
- 1.4. Objednatel je povinen dílo bez vad a nedodělků provedené převzít a zaplatit za jeho zhotovení dohodnutou cenu podle čl. II. této Smlouvy.
- 1.5. Vlastnické právo k dílu nabývá objednatel a nebezpečí škody na díle přechází ze zhotovitele na



objednatele převzetím díla dle čl. VII. bod 7.3. této Smlouvy. Nebezpečí škody na věcech či materiálech zhotovitelem opatřených k provedení díla nese zhotovitel.

- 1.6. Zhotovitel je povinen písemně objednatele upozornit na případné nevhodné skutečnosti týkající se díla či jeho provádění, jež se podávají z dokumentů či informací předaných či jinak zpřístupněných zhotoviteli objednatelem za účelem plnění této smlouvy, a to nejpozději do 5 dnů od jejich převzetí či jiného zpřístupnění. Jinak se má za to, že dílo je podle takovýchto dokumentů či informací realizovatelné tak, aby mohly být dodrženy veškeré podmínky této Smlouvy.
- 1.7. Dílo bude provedeno v souladu se všemi obecně platnými ČSN, technickými normami, stavebním zákonem, navazujícími vyhláškami, předpisy výrobců jednotlivých navržených materiálů, předpisy o bezpečnosti staveb a technických zařízení. Dále budou dodrženy všechny hygienické a protipožární předpisy a dílo bude uskutečněno s maximálním ohledem na provozní podmínky daného objektu. Dílo jako celek bude provedeno ve vzorné kvalitě. Rozhodující pro převzetí jednotlivých prací a dodávek z hlediska kvality je vyjádření objednatele.
- 1.8. Zhotovitel se zavazuje zajistit vlastním nákladem provedení všech potřebných technických či jiných zkoušek potřebných pro realizaci a řádné užívání díla, pokud je jejich provedení obecně závaznými právními předpisy požadováno, a to tak, aby byly vykonány nejpozději do 3 dnů před lhůtou uvedenou v čl. III. bodě 3.1. této Smlouvy. Objednatel se zavazuje poskytovat k tomu zhotoviteli potřebnou součinnost.
- 1.9. Zhotovitel prohlašuje, že má příslušné oprávnění k činnostem, jichž je k plnění této Smlouvy třeba.
- 1.10. Zhotovitel je oprávněn realizovat požadované práce v každý pracovní den **od 6:00 do 16:00. Zhotovitel, resp. jeho pracovníci, je povinen v 16:00 opustit** místo plnění a uvolnit je pro účely probíhajících sportovních aktivit. Objednatel upozorňuje zhotovitele, že práce na díle budou probíhat v době, kdy bude plocha zimního stadionu pokryta ledem.
- 1.11. Zhotovitel bude při realizaci díla brát maximální ohled na to, aby svou činností co nejméně narušoval provoz v objektu a docházelo k co nejmenšímu omezení uživatelů objektu.

Místem provádění díla je: **Zimní stadion Boskovice, Červená zahrada 2285, 680 01 Boskovice.**

1.12.

Článek II. Cena

- 2.1. Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran a činí **2.099.535,57,-** Kč bez DPH. Tato cena představuje výši zdanitelného plnění, které podléhá režimu přenesené daňové povinnosti.
- 2.2. Cena za dílo uvedená v bodu 2.1. této Smlouvy vyplývá z cenové nabídky zhotovitele, která v podrobnostech tvoří Přílohu č. 2 k této Smlouvě. Jednotkové ceny specifikované v Příloze č. 2 k této Smlouvě jsou platné po celou dobu trvání této Smlouvy bez ohledu na vývoj inflace, změn daňových sazeb či jiné skutečnosti, promítající se do ceny výrobků či služeb na trhu. Strany výslovně sjednávají, že nejde o tzv. cenu podle rozpočtu a na její výši nemá vliv vynaložení či výše jakýchkoli nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen.
- 2.3. Provedení veškerých případných víceprací, změny technologií nebo materiálů, doplňky nebo rozšíření díla musí být vždy předem písemně odsouhlaseny oběma stranami zápisem v montážním deníku a budou oceněny v souladu cenové úrovně s položkovými rozpočty. Vícepráce provedené bez souhlasu objednatele jdou k plné tíži zhotovitele. Mají-li mít takové vícepráce či jiné změny vliv na výši ceny za dílo sjednané v bodě 2.1. této Smlouvy, může se tak stát pouze písemným dodatkem k této Smlouvě podepsaným oběma stranami. Případné méněpráce budou odečteny z ceny díla v cenách uvedených v rozpočtu a písemně odsouhlaseny oběma stranami zápisem v



montážním deníku.

- 2.4 Veškeré poplatky (např. za zábor veřejného prostranství a další) a náklady na evidenci, odvoz, uložení, skladování, likvidaci či jiné nakládání s vytěženými či jinak vzniklými odpady, obaly či jinými nepotřebnými materiály při provádění díla nese zhotovitel. Veškeré náklady na ochranná a bezpečnostní opatření potřebná pro provedení díla nese zhotovitel.

Článek III. Termín a harmonogram plnění

- 3.1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo a předat je bez vad a objednateli v termínu do 30. 9. 2019.
- 3.2. Termín dokončení díla je možné překročit pouze v následujících případech:
- jestliže překročení termínu dokončení díla spočívá ve vážných překážkách, přičemž vážné překážky v práci zavinil objednatel;
 - jestliže objem prací se zvýšil o více než 15 % celkové ceny díla, v tomto případě termín dokončení díla stanoví objednatel v návaznosti na náročnost prací;
 - jestliže přerušení prací bylo zaviněno vyšší mocí nebo jinými okolnostmi, prokazatelně nezaviněnými zhotovitelem.

V případě změny termínu dokončení díla musí být uzavřen dodatek k této smlouvě, jehož návrh předloží objednatel.

Článek IV. Odpovědnost za vady, záruka a kvalitativní podmínky provedení díla

- 4.1. Vadou se rozumí odchylka od kvalitativních podmínek, rozsahu, vlastností či parametrů díla nebo jeho části, stanovených touto Smlouvou nebo technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy. Zhotovitel odpovídá za vady zjevné, skryté i právní, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se na díle vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 4.2. této Smlouvy.
- 4.2. Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost díla spočívající v tom, že dílo, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty včetně zabudovaných, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k obvyklým účelům a zachová si obvyklé vlastnosti. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí díla objednatelem, které je bez vad a nedodělků a **trvá 60 měsíců**.
- 4.3. V případě, že objednatel nesdělí při vytknutí vady či vad díla v rámci záruční doby zhotoviteli jiný požadavek, je zhotovitel povinen vytkané vady nebránící provozu nejpozději do 5 dnů poté, co mu budou písemně (e-mail) oznámeny, vlastním nákladem odstranit, přičemž pokud tak zhotovitel v plném rozsahu neučiní, má objednatel právo požadovat přiměřenou slevu z ceny díla, popřípadě má objednatel právo dát vady na náklad zhotovitele odstranit. Pokud zhotovitel nenastoupí k opravám vad bránících provozu do 12 hod. od nahlášení, má objednatel právo dát vady na náklad zhotovitele odstranit.
- Další nároky objednatele plynoucí mu z titulu vad díla z obecně závazných právních předpisů tím nejsou dotčeny.
- 4.4. Dále odpovídá zhotovitel za veškeré vady díla, které se vyskytnou po době uvedené v bodě 4.1. této Smlouvy, či po uplynutí záruční doby uvedené v bodě 4.2. této Smlouvy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
- 4.5. Strany výslovně sjednávají, že za podstatné porušení této Smlouvy se všemi důsledky z toho zejména



při uplatňování nároků z vad díla plynoucími, je považováno nedodržení i jen některé z kvalitativních podmínek zhotovitelem uvedených v bodě 4.6. této Smlouvy.

- 4.6. Zhotovitel je povinen provést dílo a veškeré s tím spojené práce realizovat při dodržování kvalitativních podmínek, které jsou vymezeny takto:
- a. obecně závaznými právními předpisy,
 - b. státními normami vztahujícími se k dílu či jeho realizaci (ČSN),
 - c. technickými požadavky, dílčí projektovou dokumentací,
 - d. zhotovitel se dále zavazuje, že bude při provádění díla používat pouze materiály a výrobky nové, v 1. jakostní třídě a nikoli ty, které jsou či se v průběhu realizace díla stanou z hlediska vývoje v příslušném oboru zastaralé či překonané a že bude dodržovat závazné technologické postupy výrobce při nakládání s těmito výrobky

Článek V. Bližší podmínky provedení díla

- 5.1 Zhotovitel je povinen postupovat při realizaci díla s odbornou péčí a zavazuje se provést dílo svým jménem a na vlastní nebezpečí.
- 5.2 Přípravenost místa plnění, zejména napojovací body pro možnost odběru elektrické energie, vody či dalších médií poskytne objednatel.
- 5.3 Zhotovitel je povinen vést ode dne protokolárního předání místa plnění o průběhu veškerých prací při provádění díla montážní deník, takto:
- a. v montážním deníku musejí být uvedeny zejména obchodní firma, sídlo, IČ zhotovitele, obchodní firma, sídlo, IČ objednatele, seznam veškeré dokumentace, v níž je zachyceno dílo včetně veškerých změn a doplňků, odkaz na tuto Smlouvu včetně přehledu jejich případných změn a přehled zkoušek všech druhů;
 - b. do montážního deníku je zhotovitel povinen dále zapisovat údaje o provedených pracích a jejich časovém postupu, jakosti, zdůvodnění případných odchylek (podléhajících schválení objednatelem) prováděných prací od projektové dokumentace, počet a identifikaci osob pracujících v místě plnění, klimatické podmínky;
 - c. veškeré listy montážního deníku musejí být očíslovány nepřerušenou číselnou řadou;
 - d. denní záznamy čitelně zapisuje a podepisuje v den provedení zápisu osoba oprávněná činit zápisy, popřípadě její zástupce, při denních záznamech nesmějí být vynechána volná místa;
 - e. montážní deník musí být trvale přístupný objednateli a osobám uvedeným v bodě 5.4. této Smlouvy, objednatel je povinen sledovat obsah montážního deníku a připojovat k zápisům stanoviska;
 - f. dohody, vyjádření, podpisy zápisů ani jiné záznamy v montážním deníku nejsou změnou této Smlouvy;
 - g. povinnost vést montážní deník zhotovitelem končí dnem převzetí díla bez vad a nedodělků objednatelem.
- 5.4 Zápisy a stanoviska do stavebního deníku jsou oprávněni činit (vedle statutárních orgánů či jejich členů):

za objednatele: [REDACTED]

za zhotovitele: [REDACTED]



- 5.5 Zhotovitel je povinen po celou dobu realizace díla zajistit v místě plnění nepřetržitou přítomnost pověřeného pracovníka jakožto svého zástupce, oprávněného činit zápisy a stanoviska do montážního deníku.
- 5.6 Zhotovitel je povinen umožnit objednateli, jakož i jím k tomu pověřeným osobám, po celou dobu realizace díla přístup na místo plnění a umožnit jim účinnou kontrolu provádění veškerých jednotlivých prací. Zjistí-li objednatel či jím pověřená osoba, že zhotovitel provádí dílo vadně či jinak neplní své povinnosti vyplývající z této Smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli bezplatnou nápravu spočívající v odstranění vad, provádění díla řádným způsobem či v řádném plnění jiných povinností z této Smlouvy zhotoviteli vyplývajících. Pokud zhotovitel neučiní nápravu v přiměřené lhůtě, stanovené zápisem ve montážním deníku, k tomu mu objednatelem poskytnuté, je objednatel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
- 5.7 Zhotovitel je povinen vyzvat písemně či zápisem v montážním deníku objednatele ke kontrole všech prací a konstrukcí, které mají být do díla zabudované nebo nepřístupné, a to nejméně 1 pracovní den před zakrytím či zabudováním. Pokud se objednatel ke kontrole nedostaví, je zhotovitel po řádném a průkazném zadokumentování (např. foto, video ...) oprávněn v provádění díla pokračovat. Pokud zhotovitel řádně nesplní oznamovací povinnost, uvedenou v první větě tohoto bodu, je povinen vlastním nákladem takové práce či konstrukce odkrýt, pokud jej o to objednatel požádá. Pokud zhotovitel oznamovací povinnost, uvedenou v první větě tohoto bodu splní řádně, aniž se ke kontrole objednatel dostaví, je zhotovitel povinen takové práce či konstrukce na náklady objednatele odkrýt, pokud jej o to objednatel požádá.
- 5.8 Zhotovitel zajistí provádění díla především svými pracovníky. Provedení jednotlivých prací či dodávek je oprávněn zajistit třetí osobou jakožto svým podzhotovitelem. Veškeré odborné práce musí vykonávat pouze osoby mající k nim příslušná oprávnění a kvalifikaci. Zhotovitel za činnost a dodávky podzhotovitele odpovídá objednateli tak, jako by je prováděl sám, včetně poskytované záruky podle bodu 4.2. této Smlouvy a nároků z ní plynoucích.
- 5.9 Zhotovitel se zavazuje vlastním nákladem zajišťovat dopravu a skladování strojů, zařízení, konstrukcí, montážního materiálu, veškerých hmot, dílů, materiálů a výrobků potřebných k provedení díla a jejich přesun na staveniště.
- 5.10 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob nacházejících se v místě plnění a zavazuje se zajistit jejich bezpečnost zejména vybavením ochrannými pracovními pomůckami, pravidelným proškolením a dozorem v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP), hygienických předpisů a uskutečněním všech dalších potřebných preventivních opatření vedoucích k ochraně života a zdraví těchto osob. Zhotovitel odpovídá za pořádek a čistotu v místě plnění. Je povinen zabezpečovat vlastním nákladem místo plnění, aby po dobu provádění díla nedocházelo k jeho narušování či škodám na věcech, které se v prostoru místa plnění nacházejí. Zhotovitel se zavazuje vlastním nákladem udržovat přístupové komunikační prostory k místu plnění a na něm odstraňovat neprodleně veškeré znečištění těchto prostor, ke kterým dojde při provádění díla.
- 5.11 V případě jakéhokoliv narušení či poškození okolních ploch či předmětů v době provádění montážních prací zhotovitelem, uvede zhotovitel poškozené plochy či předměty nejpozději ke dni předání hotového díla do původního stavu.
- 5.12 Zhotovitel je povinen vytěžený či jinak vzniklý odpadní materiál vlastním nákladem průběžně a bez zbytečného odkladu z prostoru místa plnění odstraňovat a zajišťovat jeho likvidaci v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a dalšími obecně závaznými právními předpisy na úseku nakládání s odpady a ochrany zdraví a životního prostředí. Zhotovitel je při plnění této Smlouvy původcem odpadů ve smyslu citovaného zákona. Náklady a poplatky spojené s plněním zde vedených povinností zhotovitele se řídí ustanovením čl. II. bodu 2.4. této Smlouvy.



- 5.13 Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat tuto Smlouvu a pokyny objednatele, veškeré ČSN, bezpečnostní, hygienické a další obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti při provádění díla.
- 5.14 Pokud porušením povinností zhotovitele při provádění díla, vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této Smlouvy vznikne objednateli či třetím osobám jakákoliv škoda, odpovídá za ni zhotovitel, a to bez ohledu na zavinění a bez ohledu na případnou existenci okolností vylučujících odpovědnost. Ustanovení předchozí věty platí i po skončení trvání této smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze stran či oběma stranami.
- 5.15 Zhotovitel je povinen mít nejpozději v den předcházející dni podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti a pojištění za škody způsobené na zhotovovaném díle v odpovídajícím rozsahu, jehož prostá kopie bude přílohou této Smlouvy o dílo.

Článek VI. Bližší podmínky provedení díla

- 6.1. Objednatel se zavazuje uhradit zhotoviteli cenu za dílo dle rozsahu skutečně provedených prací v jednotkových cenách uvedených v cenové nabídce na základě faktury se splatností do 30 dnů ode dne její doručení objednateli.
- 6.2. Fakturu uvedenou v bodě 6.1. této Smlouvy je zhotovitel oprávněn vystavit pouze na základě oběma stranami písemně odsouhlaseného a potvrzeného předávacího protokolu dle cenové nabídky. V případě, že by faktura obsahovala práce, komponenty či cenu neodsouhlasenou shora uvedeným postupem, objednatel není povinen v ní fakturovanou částku uhradit.
- 6.3. Objednatel není povinen zhotoviteli uhradit jakoukoli částku nad rámec ceny za dílo, nedojde-li k uzavření dodatku k této Smlouvě oběma stranami podle čl. II. bodu 2.3.
- 6.4. Faktura, vystavovaná zhotovitelem podle shora uvedených bodů musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu a zejména:
- výslovný název "faktura",
 - fakturovanou částku bez DPH (přenesená daňová povinnost),
 - název a sídlo zhotovitele i objednatele a jejich IČ,
 - název peněžních ústavů a čísla bankovních účtů zhotovitele i objednatele,
 - odkaz na tuto Smlouvu,
 - den odeslání faktury a lhůtu splatnosti faktury, respektující podmínky této Smlouvy,
 - vymezení bez vad a nedodělků provedených prací, komponentů a jejich cen, odpovídající soupisu podle bodu 6.2. této Smlouvy.
 - v příloze musí faktura obsahovat odsouhlasený předávací protokol podle bodu 6. 2. této Smlouvy, na jehož základě je fakturováno
- 6.5. Pokud faktura nebude mít zákonem a touto Smlouvou předepsané náležitosti, objednatel ji vrátí zhotoviteli a zhotovitel zašle novou fakturu s novou splatností.



Článek VII. Splnění závazku zhotovitele – předání a převzetí díla a dokladů

- 7.1 Po skončení provádění díla vyzve zhotovitel objednatele nejpozději 1 pracovní den předem k jeho převzetí v místě provádění díla.
- 7.2 Dílo bude zhotovitelem předáno a objednatelem převzato na základě shodných prohlášení stran v zápisu o odevzdání a převzetí díla uvedeném v bodě 7.5. této Smlouvy.
- 7.3 Objednatel je oprávněn odmítnout dílo převzít, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad či nedodělků. Dílo se považuje za zhotovené a závazek zhotovitele provést dílo jsou splněny až okamžikem převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, případně s vadami a nedodělků nebránícími řádnému užívání, což je na posouzení objednatele.
- 7.4 Zhotovitel je povinen spolu s dílem předat objednateli tyto doklady:
- montážní deník
 - veškeré doklady o provedení technických či jiných zkoušek podle bodu 1.7. této Smlouvy, potřebné atesty použitých materiálů, potvrzené záruční listy na svítidla (od výrobce svítidla) a eulumatové soubory na přiloženém CD, platné certifikace svítidel (CE – doklad pro svítidla), revizní zprávy, zprávy o zkouškách zařízení, zápisy a osvědčení o provedení všech předepsaných zkoušek a měření ověřujících řádné provedení díla návody k obsluze apod.;
 - světelně technický výpočet osvětleností;
 - dokumentaci skutečného provedení;
 - veškeré doklady o evidenci odpadů vytěžených či jinak vzniklých při provádění díla a jejich likvidaci či jiném naložení s nimi v souladu s touto smlouvou a obecně závaznými právními předpisy.
- 7.5 O průběhu a výsledku předání a převzetí díla sepíše smluvní strany zápis, který bude obsahovat výčet a zhodnocení všech provedených prací, zejména jejich jakost, soupis případných vad díla nebo jeho částí. V závěru zápisu objednatel výslovně uvede, zda dílo přebírá či nikoli a pokud ne, z jakých důvodů.
- 7.6 I v případě, že se na díle či jeho části bude vyskytovat v okamžiku předání vada či více vad, je objednatel oprávněn, nikoli však povinen, dílo převzít, přičemž uvede, že dílo přebírá s vadami nebránícími provozu, tyto do zápisu konkretizuje a stanoví zhotoviteli lhůtu k jejich odstranění v trvání nejméně 3 pracovní dny. Strany výslovně sjednávají, že se v takovém případě nejedná o převzetí díla bez vad ve smyslu jiných ustanovení této smlouvy (zejména čl. III bod 3.1., čl. IV. bod 4. 2., čl. VII. bod 7. 3) a zhotovitel tím není zbaven povinnosti zaplatit objednateli smluvní pokutu podle čl. VIII. bodu 8. 1. O předání a převzetí díla po uplynutí lhůty k odstranění vad platí ustanovení bodů 7. 3. a 7. 5. obdobně.

Článek VIII. Smluvní pokuta

- 8.1. Smluvní strany si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti zhotovitele, uvedené:
- a. v čl. III bod 3.1. této Smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,-Kč denně za každý den trvání porušení povinnosti;



- b. v čl. IV. bod 4.3. této Smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč denně za každý den trvání porušení povinnosti;
 - c. v čl. VII. bod 7.4. této Smlouvy povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2.000,-Kč denně za každý den trvání porušení povinnosti;
- 8.2. Smluvní strany si sjednávají pro případ porušení i jen některé jednotlivé povinnosti zhotovitele, uvedené v čl. X. bodech 10.1. a 10.2. této Smlouvy, povinnost zhotovitele zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každý jednotlivý případ takového porušení povinnosti.
- 8.3. Smluvní strany si sjednávají pro případ prodlení objednatele s úhradou některé částky, k jejíž úhradě je podle čl. VI. bodů 6. 1. až 6. 5. povinen, povinnost objednatele zaplatit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 8.4. Smluvní pokuta je splatná do 10 dnů poté, co bude písemná výzva jedné strany v tomto směru druhé straně doručena.
- 8.5. Povinností zaplatit smluvní pokutu, jak je specifikována v bodech 8.1. až 8.5. této Smlouvy, není dotčeno právo na náhradu škody, a to ani co do výše, v níž případně náhrada škody smluvní pokutu přesáhne. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
- 8.6. Povinnost zaplatit smluvní pokutu, jak je specifikována v bodech 8.1. až 8.6. této Smlouvy, trvá i po skončení trvání této Smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze stran či oběma stranami.

Článek IX. Odstoupení od smlouvy, právní účinky smlouvy

- 9.1. Od této Smlouvy může kterákoli strana odstoupit, pokud dojde k podstatnému porušení smluvních povinností stranou druhou. Tím není dotčena možnost odstoupení objednatele od smlouvy podle čl. V. bodu či 5.7. této Smlouvy anebo na základě čl. IV. bodu 4.5. této Smlouvy. Účinky odstoupení od této Smlouvy nastanou dnem, kdy bude písemné odstoupení strany odstupující druhé straně doručeno.
- 9.2. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně objednatele více než třicetidenní prodlení objednatele s úhradou některé částky, k jejíž úhradě je podle čl. VI. bodů 6.1. až 6.5. této Smlouvy povinen.
- 9.3. Za podstatné porušení smluvních povinností se považuje na straně zhotovitele, vedle případu uvedeného v čl. IV. bodě 4.5. této Smlouvy, porušení i jen některé jednotlivé povinnosti, uvedené v bodech čl. I. bodu 1.6. této Smlouvy, čl. III. bodu 3.1. této Smlouvy, čl. IV. bodu 4.6. této Smlouvy, čl. VII. bodu 7.4. této Smlouvy, čl. X. bodu 10.1. a 10.2. této Smlouvy.
- 9.4. Odstoupí-li některá ze stran od této Smlouvy, ať již na základě smluvního ujednání či ustanovení zákona, stanovují strany svá práva a povinnosti, trvající i po odstoupení od smlouvy, takto:
- a. Zhotovitel je povinen do 14 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení (účinky nastanou doručením zhotoviteli), vrátit objednateli veškeré peněžní částky, které z titulu této smlouvy obdržel a ve stejné lhůtě provést soupis všech provedených prací, zabudovaných komponentů a jiných věcí, spotřebovaného materiálu, stavebních hmot a spotřebovaných věcí při realizaci díla, předat jej objednateli. Do 10 dnů ode dne, kdy nastanou účinky odstoupení, je povinen vyklidit místo plnění (tj. včetně odvozu veškerých vytěžených či jinak vzniklých odpadů, veškerých obalů,



strojů, zařízení, zabezpečení místa plnění, nespotřebovaného montážního materiálu, nespotřebovaných stavebních hmot, dílů či materiálů a všech dalších nespotřebovaných věcí, které na staveništi umístil či nechal umístit zhotovitel) a vyklizené předat objednateli. O řádném předání vyklizeného místa plnění strany sepíše zápis.

- b. Strany vstoupí neprodleně v jednání za účelem smírného vyřešení jejich vztahů.
- c. Strana, která porušila smluvní povinnost, jejíž porušení bylo důvodem odstoupení od této smlouvy, je povinna druhé straně nahradit náklady s odstoupením spojené. Tím není dotčen nárok na náhradu škody ani povinnost zaplatit smluvní pokutu.

Článek X. Povinnost mlčenlivosti

- 10.1. Zhotovitel se zavazuje dílo ani žádnou jeho část bez předchozího písemného souhlasu objednatele nepoužít, ani nenechat použít třetí osobou, za účelem propagace či prezentace zhotovitele, zejména reklamou v tisku, televizi, rozhlasu či šířenou po internetu, či vystavením fotografií nebo promítnutím videozáznamu díla či jeho částí na výstavách či veletrzích.
- 10.2. Zhotovitel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o skutečnostech, o nichž se dozvěděl v důsledku jeho vztahu k objednateli založeného touto Smlouvou, tyto skutečnosti nevyužít pro sebe či pro jiného ani neumožnit jejich využití třetím osobám, nejde-li o řádné plnění této Smlouvy.
- 10.3. Povinnosti zhotovitele uvedené v bodech 10. 1. a 10. 2. trvají i po skončení trvání této Smlouvy, jakož i poté, co dojde k odstoupení od ní některou ze stran či oběma stranami.

Článek XI. Závěrečná ujednání

- 11.1. Tuto Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými dodatky, podepsanými oběma stranami. Jiné písemnosti, obsahující projevy stran či osob oprávněných je zastupovat, jako jsou zejména zápisy, protokoly, stavební deník, nejsou změnami ani doplňky této smlouvy. Všechny v této smlouvě uvedené přílohy jsou její nedílnou součástí.
- 11.2. Nastanou-li u některé ze stran okolnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně.
- 11.3. Tato Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě náleží objednateli a dvě vyhotovení zhotoviteli.
- 11.4. Veškeré dohody učiněné před podpisem této Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní ujednání učinily.
- 11.5. Tato Smlouva se řídí úpravou zákona č. 89/2012 Sb.
- 11.6. Smluvní strany prohlašují, že žádná část smlouvy nenaplnuje znaky obchodního tajemství (§ 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník).

Pro případ, kdy je v uzavřené smlouvě uvedeno rodné číslo, e-mailová adresa, telefonní číslo, číslo účtu fyzické osoby, bydliště/sídlo fyzické osoby, se smluvní strany se dohodly, že Smlouva bude uveřejněna bez těchto údajů. Dále se smluvní strany dohodly, že Smlouva bude uveřejněna bez podpisů.

V souladu se zněním předchozího odstavce platí, že pro případ, kdy by Smlouva obsahovala osobní údaje, které nejsou zahrnuty ve výše uvedeném výčtu a které zároveň nepodléhají uveřejnění dle příslušných právních předpisů, poskytuje druhá smluvní strana svůj souhlas se zpracováním těchto



údajů, konkrétně s jejich zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb. Souhlas se uděluje na dobu neurčitou a je poskytnut dobrovolně.

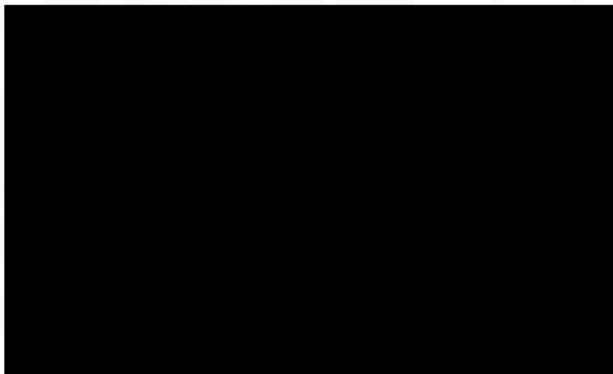
- 11.7. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem i s jejím případným zveřejněním, uzná-li to objednatel za vhodné. Dále smluvní strany prohlašují, že smlouva byla sepsána určitě, srozumitelně, na základě jejich pravé a svobodné vůle, bez nátlaku na některou ze stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Tato smlouva byla schválena na jednání Rady města Boskovice
13. srpna 2019 usnesením č. 14.5

Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 Technická specifikace – projektová dokumentace

Příloha č. 2 Cenová tabulka – výkaz výměr – položkový rozpočet



starosta



jednatel



Příloha č. 1 Technická specifikace – projektová dokumentace

Parametry nově navržené osvětlovací soustavy:

Nová osvětlovací soustava nad ledovou plochou bude výhradně ve svítidlech typu LED a bude plně splňovat technické parametry zadavatele tak, aby byly splněny dle normy ČSN EN 12193– Norma pro sportoviště. Bude provedena výměna hlavního osvětlení ledové plochy.

Vzhledem k multifunkčnosti zimního stadionu, pořádání sportovních akcí a míčových sportů jsou navržena výhradně svítidla certifikována pro sportoviště. Tato svítidla splňují certifikaci DIN VDE 0710-13 do sportovních hal se zvýšeným rizikem nárazu.

Budou dodrženy parametry všech platných norem a předpisů EU a platných norem ČSN EN. Součástí předání díla budou příslušné certifikáty, prohlášení, revize a protokol měření intenzity a rovnoměrnosti osvětlení dokládajícího dodržení stanovených hodnot.

Konstrukce osvětlovací soustavy:

Na instalované nosné konstrukce osvětlovací soustavy jsou dodány statické výpočty na možné zatížení nosných profilů včetně kompletní elektroinstalace, kabeláže a svítidel dodávané osvětlovací soustavy.

Nosná konstrukce osvětlovací soustavy bude zavěšena prioritně na příčných vaznících. Nosná konstrukce osvětlovací soustavy bude doplněna jinými pomocnými konstrukcemi (např. závitové tyče na trapézovém úchytu apod.) mimo hlavního uchycení na příčném vazníku.

Světelně technický výpočet osvětlení:

Dokládáme světelně-technický výpočet osvětlení s kompletními informacemi o výpočtu a parametrech dle zadání. K výpočtu dodáváme světelně-technické parametry LED svítidel ve formátu Eulumdat. Světelně-technický výpočet ve výpočtovém formátu Dialux a parametry svítidel budou předány v digitální i v papírové, tj. vytištěné podobě, ze kterých budou jasně patrné intenzity osvětlení, odraznosti, pozice a výšky svítidel, činitel údržby, hodnoty výpočtové plochy, rovnoměrnost a hodnoty oslnění.

Maximální parametry hodnoty odraznosti ploch jsou strop 10%, stěny 20% a podlaha 20%.

Maximální parametr hodnoty činitele údržby MF = 0,85.

Minimální rastr výpočtové plochy = 17x9

Minimální počet bodů měřicí sítě = 149

Maximální výška – uživatelská úroveň měřicí sítě = 0,00m (ledová plocha)

Minimální hodnota intenzity hlavního osvětlení horizontálně $E_{min} = 750 \text{ lx}$

Minimální rovnoměrnost $E_{min}/E_m = 0,95$

Minimální rovnoměrnost $E_{min}/E_{max} = 0,85$

Maximální hodnota oslnění UGR = 22

Výška instalace svítidel hlavního osvětlení = 5,8-7,8 m (nutnost kopírovat konstrukci střechy)

**Parametry – LED svítidel**

Dodržujeme minimální technické parametry LED svítidel. V případě navrženého LED svítidla pro osvětlení hlavní hrací plochy zimního stadionu je náhradní teplota chromatičnosti na úrovni 4000K a minimální index barevného podání Ra=80.

Svítidlo splňuje stanovený parametr životnosti minimálně při L100B50 - 100.000 hodin. Svítidlo je vybaveno technologií kompenzace poklesu účinnosti LED diod a udržitelnosti světelného toku po celou dobu životnosti, L100B50 – 100.000 hodin – Constant Light Output (CLO – Konstantní světelný tok) a zároveň elektronickým DALI předřadníkem. Krytí svítidla je minimálně IP66 s třídou koroze C4. Odolnost proti mechanickému poškození je minimálně IK08.

Každý individuální LED čip je v kategorii minimálně MacAdam 3 SDCM. K svítidlu jsou dodané soubory určující parametry svítidel a jejich světelných zdrojů ve formátu Eulumdata (.ltd), včetně všech náležitostí pro ověření k výpočtu osvětlení. Chlazení svítidla zabezpečuje samotná konstrukce svítidla, která plní i funkci chladiče – pasivní chlazení se zamezením možné odchylky tlaku způsobené rozdíly rozsahu kolísání teplot. Svítidlo je určeno do prostředí s pracovní teplotou v rozpětí -25°C až +40°C. Svítidlo spadá do třídy ochrany I. Součástí návrhu je katalogový list svítidla v českém jazyce, který obsahuje všechny požadované údaje o svítidle, prohlášení o shodě a certifikáty CE, ENEC a DIN VDE 0710-13, vydané autorizovanými osobami nebo kompetentními osobami, které mají oprávnění na posuzované shody. Záruka na svítidlo je garantovaná výrobcem minimálně po dobu 5 roků.

Řídicí systém osvětlení:

Dodržujeme stanovené technické parametry pro řídicí systém osvětlení. Způsob ovládání a řízení je plynulá regulace osvětlení s použitím digitálního sběrnicevého systému ovládání DALI se zvýšenou odolností proti rušení. Řízení intenzity osvětlení bude dle typu scény, jednotlivě každé svítidlo tzv. zónová regulace osvětlení, a to z místnosti rolbařů na průmyslovém multifunkčním dotykovém panelu nebo vzdáleném webovém rozhraní, (pozn.: provozovatel může místo změnit). Pomocí panelu nastavení - 7 scén (100 lx, 200lx, 300 lx, 400 lx, 500 lx, 600lx, 750 lx) + Vypnout (OFF), (pozn.: provozovatel může typ scény změnit). Generování reportů z provozní vizualizace osvětlovací soustavy (možné ovládání a kontroly osvětlovací soustavy vzdáleně, archivace dat např. napětí, proud, příkon, odběr kW) dle nastavení jednotlivých režimů ovládání osvětlení. Přednastavení scén osvětlení, tj. stmívání, volba intenzit osvětlení dle typu prostor a daného provozu bez nutnosti fyzického zásahu do svítidel jako například změny v elektroinstalaci apod.



Příloha č. 2 Cenová tabulka – výkaz výměr – položkový rozpočet

Rekapitulace

Kap. popis položky	Základ DPH	Základ 21%	Základ 21%
A. UPRAVENÉ ROZPOČTOVÉ NAKLADY			
1 C21M - Elektromontáže (MONTÁŽ)			
2 C21M - Elektromontáže (MAT.NOSNÝ)			
3 Podružný materiál 3% z pol. Č. 2			
4 Výchozí revize elektro (MONTÁŽ)			
5 Přesun dodávek 1% z pol.č. 7			
CELKEM URN			
B. HZS			
6 Hodinová zúčtovací sazba			
CELKEM HZS			
C. DODÁVKA ZAŘÍZENÍ			
7 Dodávka zařízení (specifikace)			
8 Doprava dodávek 5,2% z pol. Č. 7			
CELKEM DODÁVKA			
D. VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY			
CELKEM VRN			
REKAPITULACE CELKEM			

C21M - Elektromontáže

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	210010522	odvíčkování nebo zavičko. víčko na šrouby					
2	210010623V	osazení bezšroubové vícenásobné svorky					
3	210020532V	Ocelový kabelový drátěný žlab 50/50mm					
4	210020533V	Ocelový kabelový drátěný žlab 100/50mm					
5	210020537V	MPC-instalační nosník 27/18, pozinkovaný					
6	210020538V	Montáž MPC-instalační nosník 38/40, pozinkovaný					
7	210020653	nosné konstr. pro zařízení o váze do 50 kg					
8	210020654	nosné konstr. pro zařízení o váze do 100 kg					
9	210020922	protipožár.ucpávka průchod stěnou tl. 30cm					
10	210100001	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 2.5mm2					
11	210100002	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 6mm2					
12	210100003	ukonč.vod.v rozv.vč.zap.a konc.do 16mm2					



13	210100252	ukonč.kab.smršt.zákl.do 4x25 mm ²
14	210100258	ukonč.kab.smršt.zákl.do 5x4 mm ²
15	210100260	ukonč.kab.smršt.zákl.do 7x4 mm ²
16	210120511	Troj pólový výkonový jistič 3x80A
17	210190006	mont. oceloplech.rozvodnic do 300kg
18	210201101V	Montáž svítidel a světelných sestav dle specifikace v TZ
19	210800547	CY 6 mm ² zelenožlutý (PU)
20	210800548	CY 10 mm ² zelenožlutý (PU)
21	210810046	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 3x1,5mm ²
22	210810054	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 5x16mm ²
23	210810056	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 5x2,5mm ²
24	210810059	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 7x2,5mm ²
25	210810904V	Kabel UTP cat. 5e LSOH
26	210950101	označovací štítek na kabel(navíc proti ČSN)
27	210950202	přípl. za zatahování kab. při váze kab. do 2kg
28	211010007	osaz.hmožd.do zdi pál.cihel/stř.tvrd.kamene HM 10
29	215011366V	krab.rozvodka do 4mm ²
30	215012110	lišta vkladací s víčkem 20mm

Celkem za ceník:



poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	320410003	Celk.prohl.el.zar.a vyhot.rev.zpr.do 500.tis.mont.					
2	320410004	Celk.prohl.za kazdych 250.tis.mont.nad 500.tis.					
3	320410005	Kontrola rozvaděče nn 1 pole do hmotnosti 200 kg					
4	320410010	Izolační zkouška silových kabelů nn do 4x25mm ²					
5	320410017	Měření odporu nulových smyček 1- a 3-fáz. vedení					
6	320410019	Měř.zemn.odporu pro zem.sit do 100m pásku					
Celkem za ceník:							

Materiály

poř.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
1	02921	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 3x1,5mm ²					
2	02961	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 5Cx2.5mm ²					
3	02971	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1d0, J 7x2,5mm ²					
4	04100	Fe profil U 40					
5	04100	Fe profil U 40					
6	04104	Fe pásek 5x40mm					
7	04104	Fe pásek 5x40mm					
8	04135	protipožár.ucpávka průchodu stěnou tl. 15-50cm					
9	05152	hmoždinka HM10					
10	11529	kabelový žlab drátěný 50/50 žz					
11	11530	spojka žlabu drátěného žlabu žz					
12	11548	Závitová tyč, M10, 3000 mm, pozinkovaná					
13	11549	Kyvadlový závěs M10 dlouhý, mont. délka 61 mm vychýlení až 12°, délka závitů 57 mm, pozinkovaný					



14	11550	MPC/MPR-nastavovací silná spojka k profilu 38/40-40/120, 41/21-41/124, pozinkovaná
15	11551	MPC-rychloupínací matice pro montáž úhelníku, M10 k profilu 38/24-40/120, pozinkovaný
16	11558	MPC-spojka pro křížení nosníků k profilu 38/40, pozinkovaná
17	11559	podružný spojovací materiál. šrouby, matice, podložky atd. nosný systém
18	11562	držák žlabu drátěného žlabu žz
19	11563	spojka zemnicí drátěné žlabu + nosné konstrukce gz
20	11600	Bezšroubová pružinová svorka 3-5násobná 1,5-2,5mm ²
21	11601	krab.rozvodka do 4mm ²
22	11633	Držák krabic
23	11635	Svitidlo A- dle specifikace v knize svítidel
24	11636	Svitidlo B - dle specifikace v knize svítidel
25	11637	Svitidlo C - dle specifikace v knize svítidel
26	11638	Reciklační poplatek svítidla A,B,C
27	11745	Ocelový kabelový drátěný žlab 100/50mm
28	11745	MPC-instalační nosník 38/40, délka: 6000 mm, pozinkovaný
29	11746	Nástěnný držák drátěného žlabu 100mm
30	11746	MPC-instalační nosník 27/18, délka: 6000 mm, pozinkovaný
31	11747	výložník nástěnný 100mm
32	11747	MPC-rychloupínací čep s vnějším závitem, M10 × 50 mm k profilu 38/24-40/120, pozinkovaný?
33	11748	Svorkový upínák na I-profil, průchozí vnitřní závit M10, na tloušťku pásnice 0-20 mm, pozinkovaný
34	11749	Šestihranná matice, DIN 934, M8, pozinkovaná



35	11750	Trapézový závěs s navařenou maticí, matice M10, pozinkovaný vč. šroubu				
36	30014	lišta vkládací bez halogenová20x20mm HF				
37	31424	Trojpolový výkonový jistič 3x80A				
38	33746	Vodič H07Z-K 6mm2 zelenožlutý				
39	33756	H07Z-K 10mm2 zelenožlutý				
40	33974	Silový bezhalogenový CU kabel s malým množstvím uvolněného tepla v případě požáru, B2ca s1 d0, J 5x16mm2				
41	45376	Kabel UTP cat. 5e LSOH				
Celkem za materiály:						

Prořez (5,00%):

Cena za materiály + prořez celkem:

Dodávky zařízení (specifikace)

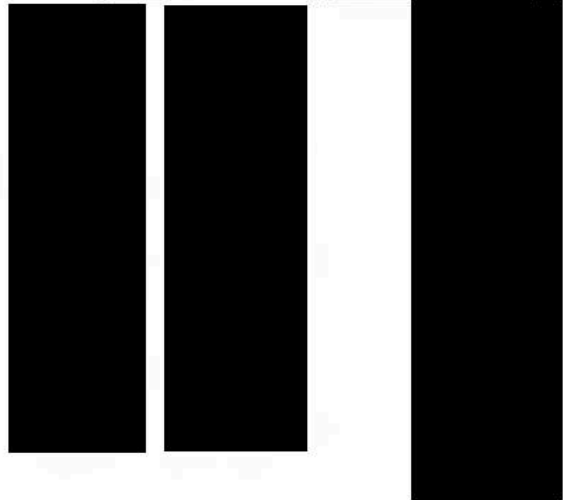
pof.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
O 1	01	Rozvodnice RS 01					
O 2	02	Ovládací panel SO - rolba					
O 3	03	Naprogramování, oživení řídicího systému osvětlení					
O 4	04	Napojení na datové rozvody zimního stadionu					
O 5	05	Montážní plošina 10m					
O 6	06	Pojízdné lešení					
Celkem za dodávky:							

Práce v HZS

pof.č.	číslo pol.	popis položky	jedn.cena	množství	jedn.	celkem [Kč]	DPH
1		Úprava vývodového pole v hl. rozvodně					
2		Úklid pracoviště					
3		Zhotovení projektové dokumentace zaměření skut. prov.					
4		Účat ved. montéra při revizi					



- | | |
|----|---|
| 5 | Výšková demontáž stávajících svítidel a kabelových tras |
| 6 | Elektromontáže práce oneosazené v C21m |
| 7 | Bourací a zednické práce |
| 8 | Napojení na stávající rozvody |
| 9 | Rozměření a přípravné práce osvětlovací soustavy |
| 10 | Zabezpečení pracoviště |
| 11 | Vypracování plánu BOZP |



Celkem za práci v HZS:



Poř.	Popis	cena/kus	Počet kusů celkem	Celková koncová cena [Kč]
Rozváděč-RS01				
1	Montážní rám, ŠxV=800x1260		1	
2	Horní+dolní panel, s výřezy, šedý, Š=800		1	
3	Deska pro vstup kabelů, šedá, Š=800		1	
4	Deska pro vstup kabelů, bez výřezů, šedá, Š=800		1	
5	Boční panel, šedá, V=1260		1	
6	Dveře plech, třibodový rozvorový zámek, šedá, ŠxV=800x1200		1	
7	Zámková vložka, Doppelbart (motýlek) 3mm		1	
8	Klíč, Doppelbart 3mm		1	
9	Schránka na dokumentaci A4		1	
10	Lišta pro uchycení N/PE svorek, Š=800		1	
11	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu, horizontální		2	
12	Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 2x25+27x16mm ²		4	
13	DIN lišta hliníková, šířka skříně = 800, šířka lišty = 688		7	
14	Držák DIN lišty, pevná hloubka, sada 1pár		7	
15	Krycí deska, s výřezem 45mm, plechová, šedá, Š=800, V=150		7	
16	Krycí deska, bez výřezu, plechová, šedá, Š=800, V=100		1	
17	Záslepka pro výřezy 45mm (10TE) bílá plombovatelná		23	
18	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=63A		1	
19	Jednotka pom. kontaktů 1z1v pro proudové chrániče		1	
20	Elektroměr cejchovaný MID 3x230/400V, přímý do 65A, RS-485 1-sazba		1	
21	Jistič PL7, char C, 3-pólový, Icn=10kA, In=16A		7	
22	Jistič PL7, char B, 1-pólový, Icn=10kA, In=10A		2	
23	Chránič s nadproudovou ochranou, Ir=250A, AC, 1+N, 10kA, char.B, I _{dn} =0.03A, In=16A		2	
24	Zásuvka na DIN lištu s clonkami a kolíkem		2	
25	Kompaktní přepínač s kabelem 1m volný konec, s aretací, 2 polohový, 1Z1V		1	
26	Kompaktní zapuštěná signálka s kabelem 1m a volným koncem, 24V AC/DC, zelená		1	
27	Kompaktní zapuštěná signálka s kabelem 1m a volným koncem, 24V AC/DC, žlutá		1	
28	Svodič přepětí B/C síť TN-C-S		1	
29	Zapojení rozvodnice ,propojovací lišty svorky , drátování ...		1	
30	ŘS osvětlení DALI, řídicí jednotka, napaječ, DALI převodník 2x, Ethernet rozhraní , dotyk. displej		1	
Cena celkem [Kč]				

