

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená dle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „občanský zákoník“)

č. smlouvy objednatele: RMS-ZS1/2020

č. smlouvy zhotovitele: 00264334-2021

OBJEDNATEL:

název: Roudnické městské služby, příspěvková organizace

IČ: 00264334

DIČ: CZ00264334

Se sídlem: Žižkova 2482,, 413 01 Roudnice nad Labem

zastoupené: Ing. Martinem Chudobou, ředitelem

bankovní spojení: KB č.ú. 94-3485590267/0100

ve věcech smluvních je oprávněn jednat: Ing. Martin Chudoba MBA

e-mail: chudoba@roudnickesluzby.cz

telefon: 602 458 676

ve věcech technických je oprávněn jednat: Tomáš Dudek

e-mail: dudek.zs@roudnickesluzby.cz

telefon: 606 337 797

(dále jen „objednatel“)

ZHOTOVITEL

Název: SYVEL PLUS s.r.o.

Sídlo: Nelsonská 8, 417 05 Osek u Duchcova

IČ: 28738306

DIČ: CZ28738306

zastoupený: Filipem Lerchm, jednatelem

bankovní spojení: 241601886/0300

(dále jen „zhotovitel“)

(objednatel a zhotovitel dále též společně jen jako „smluvní strany“)

Preambule

Smluvní strany uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto smlouvu o dílo (dále jen „Smlouva“) na základě výsledku výběrového řízení na zadání veřejné zakázky s názvem „Modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Roudnici nad Labem“.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Zhotovitel se zavazuje provést za podmínek stanovených touto Smlouvou účelně a efektivně na svůj náklad a nebezpečí níže specifikované dílo.
- 1.2. Dílem se rozumí modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Roudnici nad Labem. Stávající výbojková svítidla budou demontována a ekologicky zlikvidována včetně kabeláže a nahrazena novými LED svítidly s nižším příkonem a vyšším světelným komfortem. Výměnou bude dosaženo zvýšení intenzity, komfortu osvětlení, splnění normových požadavků na osvětlení a finanční úspory provozních nákladů na údržbu i energii. Dílo bude realizováno podle Technické specifikace zakázky, která je přílohou č. 1

této Smlouvy. Parametry a požadavky na Dílo a jeho realizaci uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy jsou pro zhotovitele závazné.

1.3. Předmětem díla je rovněž:

- vypracování projektové dokumentace a následně skutečného vyhotovení
- vypracování statického posudku střechy
- vyhotovení protokolu měření osvětlení skutečného stavu
- proškolení obsluhy na provoz systému řízení osvětlení

Součástí Díla jsou rovněž činnosti v tomto článku Smlouvy výslovně neuvedené, které však jsou k řádnému provedení Díla nezbytné a o kterých zhotovitel vzhledem ke své kvalifikaci a zkušenostem měl, nebo mohl vědět. Provedení těchto činností však v žádném případě nezvyšuje cenu Díla stanovenou touto Smlouvou.

(dále jen společně „Dílo“)

1.4. Objednatel se zavazuje řádně dokončené Dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu dle čl. IV této Smlouvy.

II.

Doba plnění

2.1. Předpokládaný termín zahájení realizace Díla: [30.4.2021]

Kompletní dokončení Díla do: [30.6.2021]

2.2. Lhůty provádění mohou být prodlouženy:

- jestliže překážky v provádění Díla zavinil objednatel;
- jestliže přerušení prací bylo zaviněno vyšší mocí, nebo jinými okolnostmi nezaviněnými zhotovitelem;
- v případě vyhrazené změny závazku dle odst. 2.3 Smlouvy

2.3. Zhotovitel bere na vědomí, že termín realizace Díla na stadionu je stanoven mimo zimní sezónu stadionu při odstávce ledové plochy. Objednatel je oprávněn jednostranně posunout termín zahájení Díla a tomu odpovídající termín pro kompletní dokončení Díla s ohledem na své aktuální provozní a organizační potřeby; k posunutí termínu realizace Díla může dojít maximálně o 6 měsíců s tím, že posunutý termín kompletního dokončení Díla nepřekročí 31. 12. 2021. Termín zahájení realizace Díla v místě plnění oznámí objednatel zhotoviteli minimálně 14 dní před tímto termínem.

III.

Předání staveniště

3.1. Objednatel předá protokolárně zhotoviteli staveniště nejpozději 3 pracovní dny před termínem zahájení realizace Díla na stadionu dle čl. II. této Smlouvy. Zhotovitel je oprávněn po předchozí domluvě s Objednatelům provádět přípravné úkony potřebné k realizaci zakázky před předáním staveniště, nesmí však žádným způsobem omezit jeho provoz.

3.2. Zhotovitel je i po předání staveniště oprávněn provádět Dílo pouze v době k tomu výslovně určené objednatel.

IV.

Cena Díla

- 4.1. Základem ceny za provedení Díla podle této Smlouvy je nabídka zhotovitele, jež tvoří přílohu č. 2 této Smlouvy (dále jen „nabídka“).

Cena za provedení Díla bez DPH činí 1.296.000,-Kč

(slovy: jedenmiliondvěstědevadesátšesttisíc korun českých).

DPH 272.160,-Kč

(slovy: dvěstěsedmdesátdvatisícjedenstošedesátkorun českých).

Cena za provedení Díla včetně DPH činí 1.568.160,-Kč

(Slovy: jedemmilionpětsetšedesátosmtisícjedenstošedesátkorun českých).

Tato celková cena je fixní, konečná a závazná po celou dobu provádění Díla a zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s prováděním Díla.

- 4.2. Jestliže zhotovitel zjistí v průběhu provádění Díla nové skutečnosti ovlivňující cenu, oznámí to bezodkladně písemně objednateli.
- 4.3. Zvýšení ceny za provedení díla dle nabídky podle bodu 4.1 této Smlouvy může být provedeno jen písemnou dohodou mezi objednatelem a zhotovitelem, za podmínek stanovených touto Smlouvou.
- 4.4. Objednatel si vyhrazuje právo měnit zadání díla, případně jednostranně vypustit provedení některých prací. Požaduje-li objednatel písemně nebo vyplývá-li z objednatelem vyžádané změny zadání díla odlišné provedení díla od popisu nebo od kvalitativních podmínek (např. vícepráce), musí být před jejich prováděním písemně dohodnuta odpovídající cena. O výsledné částky, které vyplynou z ocenění tohoto odlišného provedení díla, bude pak formou dodatku k této Smlouvě zvýšena nebo snížena cena sjednaná v této smlouvě. Odlišným provedením díla od popisu nebo od kvalitativních podmínek je též myšleno požadování prací objednatelem, které nejsou zahrnuty v předmětu díla.
- 4.5. Změna ceny, resp. její snížení či zvýšení bude dohodnuto písemně formou dodatku k této smlouvě.
- 4.6. Veškeré vícepráce, které zhotovitel provede nad rozsah předmětu této Smlouvy, bez souhlasu objednatele, hradí v plné výši zhotovitel.
- 4.7. Výše DPH se bude řídit předpisy platnými v době realizace Díla.

V.

Platební podmínky

- 5.1. Objednatel neposkytuje zhotoviteli zálohy.
- 5.2. Cena Díla bude uhrazena objednatelem po předání a převzetí Díla, na základě konečné faktury se splatností 30 kalendářních dnů ode dne doručení faktury

objednateli. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a číslo této Smlouvy. Přílohou faktury bude Protokol o předání a převzetí díla s rozpočtem provedeného Díla.

- 5.3. Námitky proti údajům uvedeným ve faktuře objednatel uplatní pokud možno do konce lhůty její splatnosti s tím, že ji odešle zhotoviteli s uvedením výhrad. Tímto okamžikem se zastaví lhůta splatnosti. Od okamžiku doručení opravené faktury objednateli běží nová lhůta splatnosti faktury.

- 5.4. Objednatel uhradí fakturu bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele, přičemž cena a její jednotlivé části se považují za zaplacené řádně a včas, je-li poslední den lhůty splatnosti odepsána částka z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele.

VI.

Záruční podmínky, odpovědnost za vady

- 6.1. Zhotovitel zodpovídá za to, že předmět Díla bude proveden v souladu s touto Smlouvou, platnými českými normami a předpisy a požadavky objednatele, že technická řešení a navržená zařízení budou v souladu s požadovanými parametry, uvedenými v předaných podkladech.
- 6.2. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby při provádění Díla nedošlo ke škodám na majetku, zdraví, životech, přírodě ani životním prostředí.
- 6.3. Zhotovitel poskytuje na kompletní zhotovené Dílo záruku v délce trvání 72 měsíců.
- 6.4. Záruka počíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí Díla bez vad a nedodělků.
- 6.5. Objednatel se zavazuje, že případnou reklamaci vady Díla uplatní bezodkladně po jejím zjištění písemnou formou a navrhne přiměřenou lhůtu k jejímu odstranění.
- 6.6. Zhotovitel se zavazuje začít s odstraňováním případných vad Díla nejpozději do 3 dnů ode dne uplatnění oprávněné reklamace objednatelem a vady odstranit v co nejkratším technicky možném termínu. Termín odstranění vad se dohodne písemnou formou, jinak je zhotovitel povinen odstranit vadu do 3 dnů od uplatnění reklamace. Jestliže zhotovitel nezačne odstraňovat vady ve lhůtě dle věty první či vady neodstraní v termínu, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady třetí osobu. Zhotovitel je v takovém případě povinen uhradit objednateli náklady vynaložené na odstranění vady do 3 dnů ode dne předložení jejich vyúčtování objednatelem.
- 6.7. Zhotovitel se zavazuje, že bude mít po celou dobu plnění veřejné zakázky sjednáno pojištění proti škodám, včetně škod finančních, způsobeným třetím osobám jeho činností, včetně možných škod způsobených jeho pracovníky, a to ve výši minimálně 5 000 000,- Kč.
- 6.8. Zhotovitel je povinen kdykoliv na požádání přeložit objednateli pojistnou smlouvu dle odst. 6.7 této Smlouvy a prokázat objednateli její platnost.

VII.

Povinnosti smluvních stran, podmínky zhotovování díla

- 7.1. Zhotovitel bude při plnění Díla postupovat s odbornou péčí. Zhotovitel se zavazuje dodržovat všeobecně závazné směrnice, předpisy, technické normy a podmínky této Smlouvy. Zhotovitel se bude řídit výchozími podklady objednatele, jeho pokyny, zápisy a dohodami oprávněných pracovníků smluvních stran a rozhodnutími a vyjádřeními dotčených orgánů veřejné správy.
- 7.2. Pokud si to charakter provedení Díla vyžádá, musí být zajištěno vydání povolení příslušných orgánů veřejné správy. Zhotovitel bere na vědomí, že povinnost zajistit taková dodatečná povolení a vyjádření je na straně zhotovitele. Ke splnění dané povinnosti poskytne objednatel zhotoviteli veškerou potřebnou součinnost.
- 7.3. Zhotovitel bude dodržovat všeobecné podmínky bezpečnosti práce a požární ochrany. Dnem předání staveniště zhotovitel přebírá v plném rozsahu odpovědnost za vlastní řízení

prací, dodržování předpisů o bezpečnosti práce a ochrany zdraví, a za zachování pořádku na staveništi.

- 7.4. Zhotovitel zaručuje, že inženýrské postupy, prostředky atd. používané pro zhotovení a provoz Díla buď vlastní, nebo že je oprávněn je používat bez porušení práv třetích stran. Zhotovitel se zavazuje zprostit objednatele jakékoliv odpovědnosti a žalob vyplývajících z používání takovýchto postupů, projektů atd. ve spojení se zhotovením a provozem Díla podle této Smlouvy.
- 7.5. Domnívá-li se zhotovitel, že pro řádné provádění Díla existují překážky, musí to neprodleně písemně ohlásit objednateli. Opomene-li toto oznámení, může uplatnit jen ty okolnosti, které byly objednateli známy včetně jejich účinků.
- 7.6. Zhotovitel upozorní objednatele bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí, kterou mu objednatel k provedení Díla předal, nebo příkazu, který mu objednatel dal. To neplatí, nemohl-li nevhodnost zjistit ani při vynaložení potřebné péče.
- 7.7. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli či jím pověřeným osobám výkon technického dozoru stavebníka a autorského dozoru projektanta, případně výkon činnosti koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, pokud to stanoví jiný právní předpis.
- 7.8. Zhotovitel se zavazuje provést za úhradu vícepráce, požadované objednatelem, jejichž nutnost vyplynula v průběhu prací a nejsou zahrnuty v zadání díla nebo práce, požadované kolaudačním orgánem při případném kolaudačním řízení.
- 7.9. Zhotovitel je povinen vybudovat zařízení staveniště v souladu se svými potřebami, podklady předanými objednatelem a požadavky objednatele tak, aby jejich výstavbou nevznikly žádné škody na sousedních objektech a pozemcích. Po ukončení realizace Díla uvede zhotovitel staveniště do původního stavu. Povolení k užívání a vybudování zařízení staveniště si zajistí zhotovitel. Náklady na vybudování, udržování a odklizení zařízení staveniště jsou nese zhotovitel.
- 7.10. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou k provedení Díla.
- 7.11. Zhotovitel je povinen provádět Dílo vlastními kapacitami nebo prostřednictvím poddodavatelů, které uvedl v seznamu poddodavatelů ve své nabídce. Bez písemného souhlasu objednatele není Zhotovitel oprávněn provádět Dílo jinými poddodavateli. Zhotovitel v každém případě odpovídá tak, jako by Dílo prováděl sám.

VIII.

Vedení stavebního deníku

- 8.1. Zhotovitel povede o průběhu prací na stavbě stavební deník, pokud tak právní předpisy vyžadují, a to v rozsahu stanoveném příslušnými právními předpisy.
- 8.2. Zápis v deníku nemá charakter smluvního ujednání.

IX.

Kontrola provádění Díla

- 9.1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění Díla, a to osobně nebo prostřednictvím třetích osob.

- 9.2. Objednatel předem oznámí zhotoviteli jména osob pověřených kontrolou práce zhotovitele a převzetím dokončeného Díla.
- 9.3. Před zakrytím prací a konstrukcí, kdy nebude možno dodatečně zjistit jejich rozsah, nebo kvalitu, je zhotovitel povinen nejméně 3 dny před zakrytím těchto prací prokazatelně vyzvat zástupce objednatele k provedení kontroly. V opačném případě je zhotovitel povinen zakryté práce odkrýt na vlastní náklad. Výzva může být učiněna i zápisem do stavebního deníku.
- 9.4. Nedostaví-li se zástupce objednatele v termínu dle odst. 9.3 této Smlouvy k provedení kontroly, je zhotovitel oprávněn provést zakrytí prací bez účasti objednatele. Pokud objednatel požaduje dodatečné odkrytí prací, je povinen uhradit vzniklé náklady, avšak pouze v případě, že práce jsou provedeny bez vad. V opačném případě nese náklady na odkrytí zhotovitel.
- 9.5. Jestliže objednatel zjistí hrubé porušení technologických a technických předpisů, ČSN, při provádění prací, má právo zastavit práce zhotovitele do provedení nápravy.

X.

Předání Díla

- 10.1. Dílo může být předáno, pokud bude řádně dokončeno zcela bez vad a nedodělků podle platných právních předpisů, technických norem a v souladu s touto Smlouvou.
- 10.2. Objednatel se zavazuje, že řádně dokončené Dílo bez vad a nedodělků převezme. Nedokončené Dílo nebo Dílo s vadami a nedodělky není objednatel povinen převzít.
- 10.3. Povinnost zhotovitele provést řádně Dílo je splněna dnem, kdy je Dílo včetně příslušných dokladů předáno objednateli. K předání Díla bude realizováno předávací řízení. Řádné splnění povinnosti zhotovitele provést Dílo bude osvědčeno Protokolem o předání a převzetí Díla podepsaným oběma smluvními stranami. Zhotovitel vyzve pracovníka objednatele, pověřeného jednáním ve věcech smluvních, k převzetí díla písemně 3 dny před plánovaným dnem předávacího řízení.
- 10.4. Zhotovitel je povinen k předávacímu řízení dokončit a předat celé Dílo ve smyslu odst. 1.3 Smlouvy, tedy zejména i:
- dokumentaci skutečného vyhotovení
 - statický posudek střechy
 - protokol o měření osvětlení skutečného stavu
 - proškolení obsluhu na provoz systému řízení osvětlení
- 10.5. Nedojde-li k předání a převzetí Díla z důvodů na straně zhotovitele a přejímací řízení bude nutné z tohoto důvodu opakovat, nese náklady na opakování přejímacího řízení zhotovitel.

XI.

Vyklizení staveniště

- 11.1. Zhotovitel vyklidí staveniště nejpozději ke dni předání Díla.

XII.

Vlastnické právo

- 12.1. Vlastníkem zhotovovaného Díla je od počátku objednatel.

XIII.

Smluvní pokuty

- 13.1. V případě prodlení zhotovitele s předáním Díla bez vad a nedodělků v termínu dle odst. 2.1 této Smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 13.2. V případě prodlení zhotovitele s vyklizením staveniště v termínu dle odst. 11.1 této Smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý den prodlení.
- 13.3. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad a nedodělků zjištěných při přejímacím řízení nebo v průběhu záruční doby je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 13.4. V případě porušení povinnosti mít sjednáno pojištění dle odst. 6.7 nebo porušení povinností předložit objednateli na požádání pojistnou smlouvu dle odst. 6.8 této Smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutou ve výši 3.000,- Kč, - Kč za každý započatý den, ve kterém nebude mít zhotovitel sjednáno platné pojištění nebo nepředloží objednateli pojistnou smlouvu.
- 13.5. Smluvní pokutou není dotčeno právo objednatele na náhradu škody, kterou zhotovitel způsobil objednateli nesplněním svých povinností, ke kterým se zhotovitel zavázal v této Smlouvě.
- 13.6. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny díla či její části dle čl. IV. této Smlouvy je objednatel povinen uhradit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05 % dlužné částky za každý započatý den prodlení.
- 13.7. Smluvní pokuty jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení faktury druhé smluvní straně.

XIV.

Vyšší moc

- 14.1. S výjimkou závazku objednatele provést úhradu plateb v rámci této Smlouvy, jakékoliv zpoždění nebo nedostatky v činnosti zhotovitele nebo objednatele nejsou neplněním závazku a nedávají důvod k jakýmkoliv požadavkům na náhradu škody, pokud je rozsah těchto zpoždění nebo nedostatků vyvolán příčinami, které zhotovitel nebo objednatel nemohou ovlivnit, zahrnujícími, ale neomezuujícími se pouze na akce veřejného nepřítele, vyvlastnění nebo zabavení věcí, vyhovění jakémukoliv příkazu nebo žádosti vládních úřadů, válečné události, vzpoury nebo sabotáže nebo tím vzniklou škodu, požáry, povodně, výbuch, stávky nebo jakékoliv další příčiny, ať již stejného nebo jiného charakteru než výše uvedené, kterým při veškerém přiměřeném úsilí nemohou smluvní strany zabránit.
- 14.2. Zpoždění způsobená vyšší mocí prodlužují termín plnění závazků podle této Smlouvy pro každou ze smluvních stran.

XV.

Odstoupení od smlouvy

- 15.1. V případě více jak desetidenního prodlení zhotovitele se splněním konečného termínu provádění Díla, nebo pokud bude z jiných skutečností zjevné, že zhotovitel z důvodů na své straně Dílo nedokončí ve sjednaném termínu, může objednatel od této Smlouvy odstoupit.

- 15.2. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit také tehdy, pokud zhotovitel provádí dílo v rozporu s touto Smlouvou a nezjedná nápravu ani do 10 dnů poté, co k tomu byl objednatelem vyzván.
- 15.3. Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit také tehdy, pokud zhotovitel nemá uzavřeno pojištění dle odst. 6.7 této Smlouvy nezjedná nápravu ani do 10 dnů poté, co k tomu byl objednatelem vyzván.

XVI.

Zvláštní ujednání

- 16.1. Zhotovitel prohlašuje, že pokud tato povinnost vyplývá z právních předpisů, bude provádění díla řízeno autorizovanou osobou dle zákona 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů.
- 16.2. Zhotovitel prohlašuje, že mu bylo uděleno oprávnění k provádění činností, které jsou předmětem této Smlouvy.
- 16.3. Zhotovitel neprodleně oznámí objednateli jakoukoli změnu, týkající se autorizovaných osob nebo živnostenského oprávnění zhotovitele, jsou-li tyto třeba k provedení Díla.
- 16.4. Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se skutečností, že Roudnické městské služby, příspěvková organizace je povinna jako příspěvková organizace územního samosprávného celku poskytovat informace vztahující se k jeho působnosti podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 16.5. Objednatel prohlašuje, že Roudnické městské služby, příspěvková organizace, pokud postupují podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v platném znění, jsou povinny poskytovat veškeré informace o této smlouvě a o jiných skutečnostech týkajících se tohoto závazkového právního vztahu, i když nejsou v této Smlouvě výslovně uvedeny.
- 16.6. Dodavatel bere na vědomí, že v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv v platném znění je objednatel povinen zveřejňovat veškeré smlouvy, jestliže výše hodnoty jejího předmětu je vyšší než 50.000,- Kč bez DPH, rovněž v registru smluv zřízeného dle tohoto zákona.
- 16.7. Dodavatel bere na vědomí, že v souladu s ustanovením § 219 odst. 1 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, bude smlouva, včetně všech jejích změn a dodatků uveřejněna na profilu zadavatele. Na profilu zadavatele bude v souladu s ustanovením § 219 odst. 3 uvedeného zákona zveřejněna rovněž výše skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy.

XVII.

Závěrečná ustanovení

- 17.1. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních. Každá ze smluvních stran obdrží dvě vyhotovení.
- 17.2. Korespondence a platební doklady, které budou objednateli zasílány zhotovitelem, musí být označeny číslem smlouvy objednatele, číslem a názvem akce. Neoznačenou korespondenci a platební doklady má objednatel právo vrátit zhotoviteli.

- 17.3. Pokud není touto Smlouvou stanoveno jinak, řídí se vztahy účastníků obecně závaznými předpisy, zejména ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.
- 17.4. Smlouva nabývá platnosti jejím podpisem oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění.
- 17.5. Měnit nebo doplňovat text této Smlouvy je možné jen formou písemných dodatků, které budou platné, jestliže budou řádně potvrzené a podepsané oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Ostatní ujednání pracovníků obou smluvních stran, týkající se realizace akce, se považují jen za přípravné jednání.

Přílohy SOD:

1. Technická specifikace zakázky
2. Nabídka zhotovitele

V Roudnici nad Labem, dne 8.3.2021

Objednatel :



Ing. Martin chudoba MBA
Roudnické městské služby, příspěvková organizace

ROUDNICKÉ MĚSTSKÉ SLUŽBY
Žitkova 2482
312 01 Roudnice nad Labem
IČO: 46775504, DIČ: CZ46775504

V Oseku u Duchcova, dne 16.12.2020

Zhotovitel:

SYVEL plus, s.r.o. ©
Nělsontská 8
417 05 Osek u Duchcova
IČO: 255306
DIČ: CZ255306

Filip Lerch - Jednatel

Příloha č. 3 – Technická specifikace zakázky

Modernizace osvětlení ledové plochy Roudnice n/L

Tento projekt modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Roudnici n. L. řeší náhradu stávajících reflektorových svítidel za moderní LED svítidla s nižším příkonem a vyšším světelným komfortem. Navrhovaná svítidla vychází z požadavků na osvětlovací tělesa a osvětlované prostory – sportoviště dle ČSN EN 12193: Světlo a osvětlení: Osvětlení sportovišť. Výměnou bude dosaženo zvýšení intenzity a komfortu osvětlení, splnění normových požadavků na osvětlení a finanční úspory provozních nákladů na údržbu i energii.

Popis předmětu plnění veřejné zakázky

Nové umělé osvětlení musí splňovat požadavky příslušných norem ČSN EN 12193 a ČSN EN 12464-1. Jednotlivé požadované parametry jsou blíže specifikovány níže v textu. Součástí modernizace je demontáž stávajícího osvětlení, dodávka a montáž nového osvětlení, včetně bezpečnostního osvětlení, které umožňuje fungování v případě výpadku elektrické energie, a to z centrálního záložního bateriového zdroje. Součástí zakázky jsou veškeré instalace kabelových rozvodů příslušících k osvětlení a příslušných nosných konstrukcí, dodávka a zprovoznění systému řízení osvětlení včetně proškolení obsluhy a zajištění projektové dokumentace skutečného vyhotovení a zajištění revizních zpráv. Vyhotovení bezpečnostního osvětlení musí splňovat platné normy ČR, nouzové osvětlení musí splňovat ČSN EN 60598-2-22. Součástí zakázky je taktéž dodávka záložního zdroje pro zajištění napájení svítidel pro zajištění protipanického osvětlení nad ledovou plochou. Centrální záložní zdroj musí umožňovat budoucí rozšíření v případě rozšíření o další svítidla při postupných rekonstrukcích a může tedy být řešen modulárním systémem. Bude umístěn v místnosti hlavní elektrorozvodny zimního stadionu, která splňuje požadavky samostatného požárního úseku s příslušnou odolností. Místnost je cca 25m od ledové plochy. Součástí zakázky jsou taktéž veškeré dokumentace, viz tabulka č. 4 Doplňující požadavky.

Použita musí být svítidla z LED technologií s vysokým měrným výkonem a musí splňovat požadavky s ohledem na jejich umístění a použití v rámci zimního stadionu, zejména pak parametry minimálního stupně krytí IP65 a odolnost proti nárazu IK10. Nově instalovaná svítidla musí být osazena předřadníky se stmívatelným digitálním adresovatelným protokolem a zároveň musí umožňovat fungování při napájení z centrální záložní baterie pro zajištění protipanického osvětlení. Z hlediska údržby a provozu je nepřijatelné použití svítidel s vlastním záložním bateriovým zdrojem.

Řízení osvětlení s použitím digitálního sběrnicevého systému musí zajišťovat plynulou regulaci jednotlivých svítidel, vytváření skupin svítidel, nastavení rozličných scén osvětlení. Systém bude ovládán, vyčítán a parametrizován pomocí řídicí jednotky s dotykovým panelem o minimální velikosti 6" (nebo větším), který bude v průmyslovém provedení a bude mít krytí min. IP65 (přední panel). Do řídicí jednotky bude umožněn bezdrátový vzdálený přístup pomocí libovolného mobilního telefonu/tabletu/PC bez nutnosti instalace jakékoliv aplikace. Základní použité scény – 750 lx, 500 lx, 300 lx, 200 lx a na jednotlivé třetiny. Další požadavky na řídicí systém jsou uvedeny v tab.č.2

Centrální řídicí jednotka pro ovládání osvětlení a vybraná svítidla musí být zálohována na min. 1 hodinu provozu v případě výpadku elektrické energie. Příslušná svítidla musí být při výpadku napájení rozsvícena pro zajištění protipanického osvětlení.

Systém musí do budoucna umožnit následující rozšíření:

Světelné rozvody budou provedeny bezhalogenovými kabely s funkčností a odolností 1 hodinu při požáru. Umístění nových LED svítidel a kabelových tras musí vycházet z konstrukčního řešení střechy haly. Zároveň je bezpodmínečně nutno dodržet, aby celková váha instalovaných svítidel, kabelových tras a všech dalších komponent souvisejících s modernizací osvětlení nepřesáhla celkovou hmotnost 1100 kg, a to s ohledem na konstrukční vlastnosti střechy.

Zadavatel výslovně upozorňuje, že realizace předmětu plnění této veřejné zakázky bude probíhat mimo hlavní sezónu při odstávce ledu. Termín na vyhotovení zakázky bude 2 měsíce od předání staveniště. Předání staveniště je podmíněno podepsanou smlouvou o dílo a ukončením zimní části sezóny. Realizace díla bude

možná v pracovních dnech od 6:00 do 21:00. Předmět zakázky musí být vyhotoven a předán před zahájením přípravy ledu.

Všechny části předmětu plnění veřejné zakázky musí být nové. Dokumentace předmětu plnění musí být v českém jazyce. Záruční doba minimálně 60 měsíců.

Informace a údaje uvedené v jednotlivých částech této zadávací dokumentace, resp. jejích přílohách vymezují závazné požadavky zadavatele na plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je účastník povinen respektovat při zpracování své nabídky a ve své nabídce je plně a bezvýjimečně akceptovat.

Technické požadavky

Stávající výbojková svítidla budou demontována a nahrazena novými LED svítidly.

Součástí modernizace jsou tyto dílčí části:

- Demontáž stávajícího osvětlení
- Instalace nových osvětlení včetně příslušných kabeláží
- Instalace a zprovoznění řídicího systému osvětlení
- Dodávka záložního zdroje pro zajištění napájení protipanického osvětlení

Požadavky na osvětlení

Druh prostoru	Udržovaná osvětlenost (lx)	Index oslnění	Rovnoměrnost osvětlení	Index podání barev
Ledová plocha	750	21	0,7	80

Technické požadavky na parametry svítidel a systému řízení jsou nastaveny tak, aby zadavatel získal kvalitní a moderní osvětlovací soustavu s dlouhou životností.

1. LED svítidla pro hrací plochu musí splňovat následující technické parametry :

Č.	Požadovaný parametr	Nabízené řešení ANO/NE
1	Svítidla musí být technologie LED	ANO
2	Těleso svítidla musí být primárně navrženo pro LED	ANO
3	Minimální záruka musí být 5 let, s možností prodloužení na 10 let	ANO
4	Všechny jednotlivé části svítidla musí být vyměnitelné, (např. předřadník, LED čip, čočky, ochranné sklo atd.)	ANO
5	Dodavatel svítidla musí být schopen doložit světelně-technické parametry v elektronické podobě ve formátu LTD, nebo IES.	ANO
6	Svítidlo nesmí být jednočipové	ANO
7	Svítidlo musí mít pasivní chlazení, nesmí být použit ventilátor nebo jiný aktivní chladič	ANO
8	Svítidlo jako celek musí zaručovat minimální stupeň ochrany IP65	ANO
9	Svítidlo musí mít odolnost IK10 bez nutnosti dalších ochranných prvků (např. ochranné mřížky apod.)	ANO
10	Optický systém svítidla musí zajišťovat minimální hodnoty indexu oslnění a splnění požadavku při výpočtu UGR<21. Výpočtové body pro hodnocení indexu oslnění UGR: střed hřiště v úhlech 0°, 90°, 180° a 270°. Výpočtová výška 1,6m.	ANO
11	Požadovaná teplota chromatičnosti 4000K	ANO
12	Index podání barev Ra80	ANO
13	Svítidlo musí umožňovat protipanického osvětlení po dobu 1 hodiny při výpadku elektrické energie bez nutnosti použití integrované baterie (prostřednictvím centrálního zdroje)	ANO
14	Svítidlo musí být schváleno pro běžný provoz v rozmezí teplot okolního prostředí v rozsahu alespoň -30°C až +50°C	ANO
15	Svítidlo musí mít možnost regulace pomocí digitálního protokolu DALI	ANO

16	Svítilidlo musí být standardně vybaveno přepětovou ochranou min. 6kV	ANO
17	Maximální váha svítidel včetně instalačního materiálu nesmí ze statických důvodů přesáhnout 1100 kg (statické posouzení střechy)	ANO
18	Kapacita záložního bateriového zdroje musí zajistit provoz minimálně 1 hodinu provozu protipanického osvětlení	ANO
19	Celková kapacita záložního bateriového zdroje musí být naddimenzována o 30% nebo musí být zajištěna možnost jejího následného rozšíření.	ANO
20	Veškeré dodatečné konstrukce a konstrukční prvky musí být z oceli opatřené povrchovou úpravou žárovým zinkováním	ANO

2. Požadavky na řídicí systém

Č.	Požadovaný parametr	Nabízené řešení ANO/NE
1	Systém řízení kompatibilní s protokolem DALI	ANO
2	Systém musí umožňovat ovládání, vyčítání a parametrizování pomocí řídicí jednotky s dotykovým panelem o minimální velikosti 6" (nebo větším)	ANO
3	Systém musí umožňovat bezdrátový vzdálený přístup pomocí libovolného mobilního telefonu/tabletu/PC bez nutnosti instalace jakékoliv aplikace	ANO
4	Systém řízení musí umožňovat nastavení jednotlivých scén	ANO
5	Systém řízení musí umožňovat zálohování z centrálního bateriového záložního zdroje	ANO
6	Systém nouzového osvětlení musí splňovat ČSN EN 60598-2-22	ANO
7	Systém musí umožňovat autotest protipanického osvětlení	ANO
8	Systém musí do budoucna umožňovat měření spotřebované energie	ANO
9	Systém musí umožňovat zasílání stavů (změna scény, porucha svítidla, přehled spotřeby za daný časový úsek, případně dalších) prostřednictvím e-mailů na minimálně 5 zadaných adres.	ANO

Splnění výše uvedených parametrů bude doloženo příslušnými katalogovými listy a certifikáty prokazující splnění zadávacích podmínek. Zejména se jedná o tyto dokumenty:

Hlavní osvětlení – katalogový list, prohlášení o shodě s příslušnými normami.

Odolnost IK – certifikát vydaný autorizovanou zkušebnou.

Krytí IP – certifikát vydaný autorizovanou zkušebnou.

Nouzové osvětlení a centrální bateriový systém - katalogové listy, prohlášení o shodě s příslušnými normami.

Ostatní požadované parametry lze doložit katalogovým listem nebo čestným prohlášením.

3. Požadavky na výpočet

V rámci projektu modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu Roudnice n. L. musí uchazeč předložit světelně technický výpočet prokazující splnění požadovaných parametrů při dodržení zadávacích kritérií. Uchazeč ve své nabídce zřetelně a jasně uvede typ výpočetního programu, který použil pro výpočty. Dále v nabídce musejí být zřetelně jasné vstupní hodnoty, které pro výpočty uchazeč použil. Zadavatel si vymíní právo požadovat od dodavatele vyzařovací charakteristiky nabízených svítidel v elektronické podobě pro účely provedení kontrolních výpočtů ve výpočetním programu RELUX, DIALUX apod. Proto musí uchazeč předložit katalogové listy svítidel, LTD data svítidel a pro kontrolu uvede webové stránky, na kterých jsou uvedená data daných svítidel.

Pro rozmístění svítidel v rámci osvětlení ledové plochy je nutné dodržet následující parametry:

Č.	Požadavky
1	Velikost výpočtové plochy 58x28m
2	Instalační výška svítidel pro výpočet 10 m
3	Udržovací činitel 0,70 /je navržen s ohledem na složitou údržbu soustavy max.1x za sezonu/
4	Odráživost: Podlaha 50%, Strop 10%, Stěny 10%
5	Em=min. 750lx

6	Emin/Em=min. 0,8
7	Emin/Emax=min. 0,7
8	UGR max.21
9	Maximální celkový příkon 17kW
10	Součástí je výpočet protipanikového osvětlení pro oblast ledové plochy zvětšené o 1m na každou stranu (60x30m).

Splnění výše uvedených parametrů bude doloženo výpočtem ve formátu pdf provedeným ve výpočtovém programu. Zároveň může zadavatel požadovat doložení v otevřeném formátu pro daný výpočtový program pro ověření všech parametrů. V případě pochybností si zadavatel může nechat udělat kontrolní měření certifikovaným subjektem.

4. Doplnující požadavky

Č.	Doplnující požadavky
1	Součástí je vypracování projektové dokumentace a následně skutečného vyhotovení
2	Součástí je vypracování statického posudku střechy
3	Protokol měření osvětlení skutečného stavu
4	Součástí je proškolení obsluhy na provoz systému řízení osvětlení

Dodavatel bere na vědomí, že nedodržení výše uvedených parametrů bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek.

Dne 20.1.2021

Martin Chudoba

.....
Podpis oprávněné osoby

ROUDNICKÉ MĚSTSKÉ SLUŽBY
Žitkova 2462
412 01 Roudnice nad Labem
IČO 45715004, DIČ CZ45715004

SYVEL plus, s.r.o. ()
Nelsonská 3
417 05 Osek u Duchcova
IČO 22738306
DIČ CZ22738306

Cenová nabídka č. 1292 veřejné zakázky

„Modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Roudnici nad Labem“

Veřejná zakázka:

Název: „Modernizace osvětlení ledové plochy na zimním stadionu v Roudnici nad Labem“

Zadavatel:

Název: Roudnické městské služby příspěvková organizace

Sídlo: Žižkova 2482, 413 01 Roudnice nad Labem

IČ zadavatele: 46773851

Zastoupený: Ing. Martinem Chudobou, ředitelem

Účastník:

Název: SYVEL Plus s.r.o.

Sídlo: Nelsonská 8, 417 05 Osek u Duchcova

IČ: 28738306

DIC: CZ28738306

Zastoupený (jméno a příjmení): Filip Lerch

Na základě (statutární orgán, zaměstnanecký poměr vč. pověření, plná moc, smlouva o sdružení apod.): jednatel

Kontakty v průběhu zadávacího řízení

Jméno: Filip Lerch

Telefon:

Mobilní telefon: 722 686 068

E-mail: filip.lerch@syvel.cz

Uveďte podle požadavků zadávací dokumentace a v následujícím členění:

Nabídková cena celkem	
- bez DPH	1.296.000,- Kč
- sazba DPH	21 %
- výše DPH	272.160,- Kč
- s DPH	1.568.160,- Kč

Celkový příkon v (kW)	
- příkon	15,762 kW

Záruční doba v měsících	
Záruční doba	72 měsíců

V Oseku u Duchcova dne 16.12.2020

SYVEL PLUS, s.r.o.
Nelsonská 8
417 05 Osek u Duchcova
podpis