

3. Strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání závazku bude mít účinnou pojistnou smlouvu pro případ způsobení škody v souvislosti s plněním povinností dle této smlouvy, kterou kdykoliv na požádání v originále předloží zástupci objednatele k nahlédnutí, a to s minimální hodnotou pojistného plnění ve výši 10 mil. Kč pro jednu pojistnou událost.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je plně odborně způsobilý k realizaci díla dle této smlouvy.
6. Smlouva se uzavírá pro realizaci díla ve smyslu § 2587 zákona č.89/2012 Sb., s názvem: **„Modernizace Zimního stadionu Šumperk – etapa 2a“** v rozsahu dle projektové dokumentace vypracované v únoru 2017 projekční kanceláří Supring spol. s r.o., se sídlem Jesenická 65, 787 01 Šumperk, IČO: 14617803 (pod zak.č. 16-037) a zpracovateli jednotlivých částí PD:
 - stavební úpravy: Ing. Pavel Kotsch, SUPRING spol s r.o. Šumperk, IČ:14617803
 - stavebně konstrukčního řešení: Ing. František Kordas, Zábřeh, IČ: 18081762
 - požárně bezpečnostního řešení: Ing. Ivo Straka, Šumperk, IČ: 18080545
 - plynová zařízení: Ing. Jan Růžička, Nový Malín, IČ: 65498780
 - zařízení vzduchotechniky: Ing. Miloslav Peňáz, Šumperk, IČ: 73235041
 - zařízení vzduchotechniky – odvlhčování: Ing. Jan Valenta, Valašské Meziříčí, IČ: 87671379
 - silnoproudá elektrotechnika: Jaromír Achillis, Zábřeh, IČ: 70602514
 - soupis stavebních prací: Ing. Michal Procházka, Rapotín, IČ: 66952409

III.

Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se touto smlouvou zavazuje pro objednatele realizovat dílo tj. provést stavbu tak, aby došlo k úpravě střešního pláště objektu zimního stadionu – budovy č. p. 2982, stavba občanského vybavení, nacházející se na pozemku parc. č. st. 3108, vše v k. ú. Šumperk, obec Šumperk (dále jen „zimní stadion“ nebo „objekt zimního stadionu“), nosných ocelových konstrukcí – vazníků, k vybudování nového vnitřního osvětlení, k vybudování nových vzduchotechnických rozvodů pro odvlhčování a umístění zařízení pro odvod tepla a kouře. Součástí stavebních úprav je zbudování nové strojovny vzduchotechniky pro odvlhčování a rozšíření stávající rozvodny NN do prostoru pod tribunou. Dále je součástí díla plynoinstalace – napojení hořáků jednotek VZD odvlhčování. Dále je součástí díla zbudování venkovních základových konstrukcí pro umístění technologického zařízení vzduchotechniky – odvlhčování, a to na pozemku p.č. 1257/128 v k.ú. Šumperk. Rozsah stavebních prací je stanoven projektovou dokumentací zhotovenou projekčními kanceláři uvedenými v čl. II. bod 6. této smlouvy. Rozsah plnění dle této smlouvy je pak dále stanoven podmínkami zadávacího řízení na dodavatele a v souladu se zadávací dokumentací včetně jejích příloh.
2. Součástí předmětu plnění je i provedení souvisejících činností:
 - zpracování projektu prostorového řešení, popř. jiných prostředků pro zajištění osob při práci ve výškách, s dodržení maximálních limitů zatížení stávající konstrukcí, zejména tribun a betonové plochy kluziště,
 - zajištění vytýčení inženýrských sítí, odpovědnost za jejich neporušení během výstavby a zpětné protokolární předání jejich správcům,
 - veškeré práce a dodávky související s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku, včetně ochrany stávajících konstrukcí a zařízení,
 - ostraha stavby a staveniště, zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - zajištění a provedení všech nutných zkoušek dle ČSN nebo předepsaných projektovou dokumentací (případně jiných norem vztahujících se k prováděnému dílu včetně pořízení protokolů),
 - zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků (i dle zákona č. 22/1997 Sb. – prohlášení o shodě) a revizí veškerých elektrických zařízení s případným odstraněním uvedených závad,
 - zajištění všech ostatních nezbytných zkoušek, atestů a revizí podle ČSN a případných jiných právních nebo technických předpisů platných v době provádění a předání díla,

- kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů díla,
- zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - odvoz a uložení vybouraných hmot a stavební sutí na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
 - uvedení všech konstrukcí a zařízení dotčených stavbou do původního stavu
 - zpracování dokumentace skutečného provedení stavby ve třech tištěných vyhotoveních a v digitální formě (ve formátu textového editoru *.doc, *.xls, grafického programu *.dgn, *.dwg a formátu prohlížeče *. pdf
 - zpracování digitální fotodokumentace průběhu realizace díla (řádně datovaná a popsána), zejména všech částí díla, které budou v průběhu realizace zakryty, popř. v průběhu provádění díla jednou či druhou smluvní stranou rozporovány.
3. Součástí předmětu plnění jsou i konstrukce a práce pro ochranu stávajících mantinelů, tribun a betonové plochy kluziště, jejich zakrytí a zabezpečení v rozsahu, který zabrání jejich poškození výstavbou.
 4. Součástí předmětu plnění je dále bezplatné poskytnutí lešení, popř. jiných zvedacích zařízení pro práce ve výškách na nezbytnou dobu dodavateli elektroinstalačních prací EPS a ozvučení. Elektroinstalační práce EPS a ozvučení budou prováděny v průběhu doby plnění na dokončené části ocelové konstrukce (dále též „OK“).
 5. Provedením stavby se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech stavebních a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení díla, dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou stavebních prací a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení díla nezbytné (např. zařízení staveniště, bezpečnostní opatření apod.) včetně koordináční a kompletační činnosti celé stavby.
 6. Dílo může být rozšířeno nebo omezeno o práce a činnosti, které vyplynou z nepředvídatelných změn oproti zadání, výhradně však na základě předchozího souhlasného stanoviska nebo požadavku objednatele (vícepráce nebo méněpráce) a v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel se tyto práce a činnosti zavazuje realizovat. Předmětné vícepráce může zhotovitel začít provádět pouze na základě vzájemně odsouhlaseného písemného dodatku k této smlouvě podepsaného oběma smluvními stranami. Písemným dodatkem bude rovněž stanoven rozsah méněprací.
 7. Předmět smlouvy může být dále rozšířen nebo omezen v průběhu realizace o další oboustranně odsouhlasené, neoddělitelné, přímo související činnosti a práce na základě požadavku objednatele. Zhotovitel se tyto práce a činnosti zavazuje zrealizovat. Tyto činnosti a práce budou promítnuty ke smlouvě o dílo formou písemného vzájemně odsouhlaseného dodatku podepsaného oběma smluvními stranami. Stejně podmínky platí i v případě neprovedení jakékoliv části předmětu díla resp. méněprací.
 8. Objednatel se touto smlouvou zavazuje dílo převzít způsobem v souladu s článkem XIII. této smlouvy a zaplatit za provedení díla zhotoviteli cenu sjednanou touto smlouvou o dílo a za podmínek dále touto smlouvou stanovených.
 9. Zhotovitel je povinen provést dílo vlastním jménem, na svůj náklad, na vlastní odpovědnost a na své nebezpečí. Způsob provedení díla tak, aby bylo v souladu s realizační dokumentací, je oprávněn si zvolit zhotovitel. Veškeré věci potřebné k provedení díla je povinen opatřit zhotovitel.
 10. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavírají po pečlivém zvážení všech možných důsledků a že se zhotovitel před uzavřením smlouvy s budovou zimního stadionu a jejím stavem na místě samém pečlivě seznámil.

IV. Místo plnění

Místem plnění zakázky „**Modernizace zimního stadionu Šumperk – etapa 2a**“ jsou pozemky v v.k.ú. Šumperk: st. 3108, st. č. 4490, včetně staveb, které jsou součástí těchto pozemků, a dále p.č. 1257/128 a p.č. 1257/159. Blíže je místo plnění vymezeno projektovou dokumentací uvedenou v čl. II. bod 6. této smlouvy.

V. Cena díla

1. Cena za zhotovení předmětu díla je stanovena dohodou smluvních stran jako cena pevná, nejvýše přípustná, platí po celou dobu realizace díla, pokud není v této smlouvě dále stanoveno jinak.

2.

Cena celkem bez DPH 22 449 236,- Kč

Tato smluvní pevná cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nutné k provedení celého díla v rozsahu čl. III. (Předmět smlouvy) této smlouvy v kvalitě a druhu určených materiálů, konstrukčních systémů a parametrů specifikovaných zhotoviteli předanou zadávací projektovou dokumentací apod.

3. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, místní, správní a jiné poplatky nezbytné pro řádné a úplné zhotovení díla ve sjednaném rozsahu, a to včetně nákladů na zhotovení PD skutečného provedení díla, jak je dohodnuto uvedenou v čl. III. bod 1. této smlouvy.
4. Ke změně ceny dle čl. V. bod 1. této smlouvy může dojít pouze na základě písemného dodatku k této smlouvě odsouhlaseného a podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran v případě, že dojde k rozšíření (vícepráce) nebo omezení (méněpráce) díla uvedeného v čl. III. této smlouvy nebo v případě, že dojde ke změně zákonných předpisů týkajících se předmětu díla.
5. Pro účely stanovení ceny požadovaných víceprací či méněprací, které budou řešeny formou dodatku k této smlouvě, se smluvní strany dohodly, že zhotovitel bude tyto vícepráce či méněpráce oceňovat v souladu s oceněním položek v nabídkovém rozpočtu. Pokud v tomto nabídkovém rozpočtu nejsou odpovídající položky oceněny, zhotovitel tyto položky ocení pro daný rozsah prací zvlášť, a to maximálně ve výši 85% jednotkových cen uvedených v aktuálním ceníku URS.
6. Celkový předmět díla podléhá režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, tudíž i jednotlivé dílčí daňové doklady se zhotovitel zavazuje vystavovat v režimu přenesené daňové povinnosti.
7. Zhotovitel odpovídá za úplnost specifikace dodávek a prací při ocenění celého díla v rozsahu převzaté zadávací a projektové dokumentace či jiných dokumentech obsahujících vymezení předmětu smlouvy.
8. U daňových dokladů vystavených zhotovitelem je objednatel povinen doplnit výši daně v evidenci pro účely daně z přidané hodnoty a odpovídá za správnost vypočtené daně v souladu s aktuálně platnou sazbou DPH.
9. Součástí smlouvy je položkový rozpočet (příloha č. 1 této smlouvy o dílo). Pokud položkový rozpočet neobsahuje některou z položek, nemá tato skutečnost vliv na výši celkové ceny za dílo.

VI. Termín plnění

1. Staveniště bude zhotoviteli objednatelem předáno k zahájení realizace předmětu smlouvy nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy (viz článek XXI. bod 1. této smlouvy).
2. Zhotovitel se zavazuje provést a předat protokolárně celé dílo objednateli **do 123 kalendářních dní ode dne předání staveniště.**
3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s časovým harmonogramem postupu provedení díla, který je součástí této smlouvy o dílo (příloha č. 2 této smlouvy o dílo).
4. Zhotovitel předá objednateli nejpozději **ke dni předání staveniště bankovní záruku**, která

bude odpovídat výši hodnoty 10 % z ceny díla (ze smluvní ceny bez DPH) s platností do 31.12.2017. Tato bankovní záruka bude sloužit ke krytí rizik vyplývajících z případného neplnění povinností zhotovitele při **dodržení smluvních podmínek, kvality a termínu dokončení díla**. V tomto smyslu může být bankovní záruka použita na náklady spojené s odstraněním vad díla, pokud je neodstraní zhotovitel v souladu s touto smlouvou, popřípadě na náhradu škody vzniklé v důsledku vad díla či škody a smluvní pokuty za prodlení s předáním dokončeného díla ve sjednaném termínu.

5. Objednatel je oprávněn kdykoli nařídit zhotoviteli přerušeni provádění díla. V případě, že provádění díla bude takto pozastaveno z důvodů na straně objednatele, má zhotovitel právo na prodloužení termínu pro dokončení a předání díla, jakož i jednotlivých termínů stanovených časovým harmonogramem postupu provedení díla, a to o dobu pozastavení provádění díla, pokud tomu nebudou bránit jiné okolnosti, zejména klimatické podmínky. Zhotovitel je v takovém případě povinen přepracovat časový harmonogram postupu provedení díla a předložit objednateli ke schválení a podpisu dodatek k uzavřené smlouvě o dílo.
6. Během přerušeni provádění díla je zhotovitel povinen zajistit na své náklady ochranu a bezpečnost pozastaveného díla proti zničení, ztrátě nebo poškození, jakož i skladování věcí opatřených k provádění díla.
7. Bude-li toto přerušeni trvat déle než 30 dnů, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli již realizované práce, které doposud nebyly uhrazeny dílčími fakturami dle článku VIII. bod 4. této smlouvy.
8. Pokud zhotovitel nebude schopen plynule pokračovat v provádění díla z důvodu nepříznivých klimatických podmínek, poznamená tuto skutečnost do stavebního deníku. Tato skutečnost ovšem nemá vliv na konečný termín dokončení a předání díla, pokud objednatel a zhotovitel neuzavře vzájemně odsouhlasený písemný dodatek o změně termínu dokončení a předání díla k této smlouvě o dílo podepsaný oběma smluvními stranami.
9. Před započatím dalších prací vyhotoví smluvní stany zápis do stavebního deníku, ve kterém zhodnotí skutečný technický stav již provedených prací a případně určí rozsah jejich nezbytných úprav.
10. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat protokol o předání a převzetí díla, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů, popřípadě uvede, s jakými výhradami dílo přebírá. Drobné vady, případně nedodělky, nebrání užívání, nebudou důvodem nepřevzetí díla a uplatnění sankcí. V předávacím protokole musí být tyto vady a nedodělky přesně specifikovány včetně termínu jejich odstranění. O tom, že drobné vady případně nedodělky uvedené v předchozí větě byly odstraněny, bude objednatelem a zhotovitelem rovněž sepsán zápis.
11. V případě, že zhotovitel bude s prováděním prací ve zřejmém prodlení, které by ohrožovalo plynulost výstavby, nebo konečný termín dokončení, vyzve jej objednatel k zintenzivnění prací a zápisem do stavebního deníku stanoví zhotoviteli lhůtu k vyrovnání skluzu oproti odsouhlasenému harmonogramu. Pokud ani poté zhotovitel nepodnikne kroky k urychlení prací, je objednatel oprávněn do doby vyrovnání skluzu pozastavit financování; financováním se pro účely této smlouvy zejména rozumí placení faktur dle článku VIII. této smlouvy.
12. Zhotovitel se zavazuje bezodkladně informovat objednatele o veškerých okolnostech, které mohou mít vliv na cenu a termín provedení díla.

VII.

Vlastnictví

1. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel.
2. Platí, že vlastníkem zařízení staveniště, včetně používaných strojů, mechanismů a dalších věcí potřebných pro provedení díla, je zhotovitel, který nese nebezpečí škody na těchto věcech, a to až do okamžiku předání stavby do užívání.

3. Veškeré podklady, které byly objednatelem zhotoviteli předány, zůstávají v jeho vlastnictví a zhotovitel za ně zodpovídá od okamžiku jejich převzetí jako skladovatel a je povinen je vrátit objednateli po splnění svého závazku.
4. Zhotovitel se zavazuje vést veškerou evidenci dokladů požadovanou příslušnými předpisy. Příjmy z prodeje vybouraných materiálů a konstrukcí – druhotné suroviny (ocel, barevné kovy, ostatní kovy a slitiny), musí být příjmem objednatele – finanční převod na účet objednatele. Množství odprodaných druhotných surovin musí být samostatně průběžně evidováno, objednateli průběžně dokládáno vážnými lístky odprodaných druhotných surovin a zástupci objednatele pravidelně předkládána k odsouhlasení evidence množství a druhu odprodaných druhotných surovin.
5. Zhotovitel je povinen zajistit třídění druhotných surovin, rozebírání a roztřídění demontovaných výrobků tak, aby bylo možné odprodat druhotné suroviny samostatně dle jednotlivých druhů.
6. Zhotovitel není oprávněn bez souhlasu objednatele nakládat s věcmi demontovanými v souvislosti s prováděním díla a při nakládání s těmito se řídí pokyny objednatele.

VIII.

Platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že zálohy nebudou zhotoviteli poskytovány.
2. Podkladem pro úhradu smluvní ceny díla je vyúčtování nazvané faktura (dále jen „faktura“), která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.
3. Faktura bude vystavena jako dílčí s měsíčním plněním v rozsahu dle odsouhlaseného zjišťovacího protokolu za daný kalendářní měsíc nebo jako konečná v rozsahu dle odsouhlaseného konečného zjišťovacího protokolu s vyúčtováním do výše ceny díla. Konečná faktura bude zpracována v souladu s platnou právní úpravou.
4. Faktura musí kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad dle § 28 citovaného zákona obsahovat i tyto údaje:
 - a) číslo a datum vystavení faktury,
 - b) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
 - c) předmět smlouvy, jeho přesnou specifikaci (nestačí odkaz na číslo smlouvy),
 - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno,
 - e) lhůta splatnosti faktury, která je stanovena na 30 dnů od doručení faktury objednateli,
 - f) soupis provedených prací včetně zjišťovacího protokolu,
 - g) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - h) IČO a DIČ objednatele a zhotovitele, jejich přesné názvy a sídlo,
5. Zhotovitel předá objednateli nejpozději ke dni předání a převzetí stavby **bankovní záruku**, která bude odpovídat výši hodnoty 10 % z ceny díla (z konečné celkové ceny bez DPH) s platností 60 měsíců, přičemž tato lhůta začne běžet ode dne předání a převzetí kompletního díla bez vad a nedodělků. Tato bankovní záruka bude sloužit ke krytí rizik vyplývajících z případného neplnění povinností zhotovitele plynoucích ze záruk **za jakost díla** poskytnutých zhotovitelem ve smyslu čl. XIV. a XV. V tomto smyslu může být bankovní záruka použita na náklady spojené s odstraněním vad díla, pokud je neodstraní zhotovitel v souladu s touto smlouvou, popřípadě na náhradu škody vzniklé v důsledku vad díla či smluvní pokuty za prodlení s odstraněním vad díla. Do doby předání této bankovní záruky nebude objednatelem uhrazena konečná faktura.
6. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy. Ve vrácené faktuře vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
7. Objednatel je oprávněn pozastavit financování v případě, že zhotovitel bezdůvodně přeruší práce nebo práce provádí v rozporu s projektovou dokumentací.
8. Objednatel je oprávněn přerušit plnění smlouvy s ohledem na svou finanční situaci. O této skutečnosti bude zhotovitel neprodleně po zjištění informován a bude dohodnut další postup plnění smluvních závazků včetně nutných úprav smluvních vztahů.

9. Objednatel je oprávněn provést kontrolu vyfakturovaných prací a činností. Zhotovitel je povinen oprávněným zástupcům objednatele provedení kontroly umožnit.
10. Doručení faktury se provede osobně proti podpisu zmocněné osoby nebo doporučeným psaním prostřednictvím držitele poštovní licence.
11. Strany se dohodly, že platba bude provedena na číslo účtu uvedené zhotovitelem ve faktuře bez ohledu na číslo účtu uvedené v čl. I. smlouvy.
12. Povinnost zaplatit je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

IX.

Jakost díla

1. Zhotovitel se zavazuje k tomu, že celkový souhrn vlastností provedeného díla bude uspokojovat stanovené potřeby, tj. využitelnost, bezpečnost, pohotovost, bezporuchovost, udržovatelnost, hospodárnost při dodržení zásad ochrany životního prostředí. Ty budou odpovídat platné právní úpravě, českým technickým normám, zadávací dokumentaci, předané projektové dokumentaci citované v čl. III bod 1. této smlouvy a této smlouvě. K tomu se zhotovitel zavazuje použít výhradně materiály a konstrukce, vyhovující požadavkům kladeným na jakost a mající prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky. Strany se dohodly na 1. jakosti díla.
2. Zhotovitel je povinen postupovat při provádění díla v souladu s platnými právními předpisy souvisejícími s výstavbou, podle schválených technologických postupů stanovených platnými českými a evropskými technickými normami a bezpečnostními předpisy, v souladu se současným standardem u používaných technologií a postupů pro tento typ stavby tak, aby dodržel smlouvenou kvalitu díla. Dodržení kvality všech prací a dodávek sjednaných v této smlouvě je závaznou povinností zhotovitele. Zjištěné vady a nedodělky je povinen zhotovitel odstranit na své náklady.
3. V případě, že bude nutno použít postupy a materiály, které nebudou uvedeny v projektové dokumentaci, lze použít pouze takových, které v době realizace díla budou v souladu s platnými českými technickými normami. Jakékoliv změny oproti schválené projektové dokumentaci musí být předem odsouhlaseny oprávněným zástupcem objednatele.
4. Jakost dodávaných materiálů a konstrukcí bude dokladována předepsaným způsobem při kontrolních prohlídkách před jejich zabudováním do stavby a následně při předání a převzetí díla nebo jeho části.
5. Při realizaci díla nesmí zhotovitel použít jakýchkoliv materiálů s karcinogenními nebo jinými účinky, které negativně působí na lidské zdraví. V případě zjištění této skutečnosti je povinností zhotovitele provést nápravu, tj. náhradu a výměnu i již zabudovaných výrobků a materiálů, a to na vlastní náklady.
6. Zhotovitel je povinen v rámci provádění díla zajistit včasné odborné provedení všech zkoušek předepsaných platnými českými a evropskými technickými normami, bezpečnostními předpisy nebo vyžádaných od příslušných kompetentních orgánů, a to za účasti oprávněného zástupce objednatele.

X.

Staveniště

1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště na podkladě písemného zápisu.
2. Zápis o předání a převzetí staveniště musí obsahovat zejména tyto údaje:
 - a) vymezení prostoru stavby, včetně určení přístupových cest a vstupů na staveniště,
 - b) určení prostoru pro odstavení strojů a uložení zařízení použitých k provedení stavebních prací,
 - c) napojovací body médií.
3. Obvod staveniště je vymezen projektem. Pokud bude zhotovitel potřebovat pro realizaci díla prostor větší, zajistí si jej na vlastní náklady a vlastním jménem.
4. Zhotovitel zajistí na vlastní náklady veškeré zařízení staveniště a lešení v rozsahu nezbytném k provedení díla.
5. Zhotovitel hradí el. energii, vodné, stočné a další odebraná média. Zhotovitel zabezpečí na své náklady měření jejich odběru.
6. Zhotovitel se zavazuje vyklidit a vyčistit staveniště do 5 pracovních dnů od převzetí díla objednatelem, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Prostor ledové plochy a prostory

střídaček a trestných lavic je však zhotovitel povinen předat zároveň s převzetím díla tak, aby bezprostředně po předání díla mohla být zahájena tvorba ledu pro přípravu hokejistů. Při nedodržení těchto termínů se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli veškeré náklady a škody, které mu tím vznikly, případně škody, které vznikly třetím subjektům (zvláště hokejovým klubům) v souvislosti s nemožností užívání ledové plochy (např. náklady na dojíždění na tréninkové jednotky mimo území města Šumperka).

7. Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště, dodržování bezpečnostních, hygienických a požárních předpisů, dle zpracovaného plánu BOZP (bude zhotoviteli předložen objednatelem při předání a převzetí staveniště) včetně prostorů zařízení staveniště, bezpečnosti silničního provozu v prostoru staveniště.
8. Zhotovitel odpovídá v plném rozsahu za provoz na staveništi.
9. Zhotovitel je povinen zabezpečit staveniště proti vniknutí nepovolaných osob a dále zabezpečit staveniště proti možnosti vzniku úrazu nepovolaných osob.
10. Zhotovitel se zavazuje udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu, na svůj náklad odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností, a to v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů. Zhotovitel je povinen předkládat objednateli, a to každý měsíc, písemné potvrzení, že s veškerými zbytkovými či vytěženými materiály ze stavby a renovace bylo naloženo v souladu s příslušnými předpisy, zejména ekologickými a o likvidaci odpadů a současně toto doložit kopiemi dokladů o likvidaci odpadů.

XI.

Stavební deník

1. Zhotovitel je povinen o všech pracích a činnostech prováděných v souvislosti s realizací díla, vést stavební (montážní) deník již ode dne převzetí staveniště. V průběhu pracovní doby musí být stavební deník trvale dostupný na stavbě u stavbyvedoucího zhotovitele.
2. Stavební deník musí obsahovat:
 - a) základní list s uvedením názvu a sídla objednatele, zhotovitele a projektanta a případné změny těchto údajů,
 - b) základní údaje o stavbě v souladu s realizační projektovou dokumentací stavby,
 - c) seznam dokladů a úředních opatření, týkajících se stavby,
 - d) přehled smluv a dodatků, případně změn,
 - e) seznam dokumentace stavby, včetně jejich změn a doplnění.
3. Denní záznamy o prováděných pracích se do deníku zapisují čitelně, zásadně v den, kdy byly tyto práce provedeny, nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Zápisy v deníku nesmí být přepisovány, nečitelně škrtnuty a z deníku nesmí být vytrhovány první stránky s originálním textem. Každý zápis musí být podepsán stavbyvedoucím zhotovitele, nebo jeho zástupcem.
4. Do stavebního deníku budou zapsány všechny skutečnosti související s plněním smlouvy. Jedná se zejména o:
 - a) časový postup prací a jejich kvalitu,
 - b) druh použitých materiálů a technologií,
 - c) zdůvodnění odchylek v postupech prací a v použitých materiálech oproti realizační dokumentaci stavby, další údaje, které souvisí s hospodárností a bezpečností práce,
 - d) stanovení termínů k odstranění zjištěných závad, vad a nedodělků.
5. Zápisy do deníku mohou provádět oprávněný zástupce objednatele, autorský dozor objednatele, zmocnění zástupci objednatele a zhotovitele a dále orgány státního odborného dozoru nebo jiné příslušné orgány státní správy.
6. Zmocněný zástupce objednatele je povinen sledovat obsah záznamů v deníku a stvrzovat je svým podpisem. K zápisům zhotovitele je povinen objednatel písemně provést připomínky vždy do 3 pracovních dnů, jinak se předpokládá souhlasné stanovisko. Zhotovitel se však zavazuje ještě před uplynutím této lhůty prokazatelně vyzvat zmocněného zástupce objednatele k provedení připomínek.
7. V případě nesouhlasného stanoviska k provedenému zápisu od zmocněných zástupců objednatele, je stavbyvedoucí zhotovitele povinen do 3 pracovních dnů připojit k záznamu své písemné stanovisko, jinak se má za to, že s obsahem tohoto záznamu souhlasí.
8. Provádění pravidelných denních záznamů ve stavebním deníku končí dnem předání a převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků.

9. Zhotovitel bude odevzdávat zmocněnému zástupci objednatele prvý průpis denních záznamů ze stavebního deníku při prováděné kontrolní činnosti. Po ukončení stavby pak oproti vrácení prvního průpisu předá originál stavebního deníku.
10. Zápisem ve stavebním deníku nelze měnit obsah této smlouvy.

XII.

Provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo svým jménem, na vlastní náklady a nebezpečí a na vlastní zodpovědnost.
2. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s vynaložením odborné péče, přičemž je povinen zejména:
 - a) dodržovat a postupovat zejména v souladu s veškerými platnými normami a obecně závaznými předpisy vztahujícími se k prováděné stavbě,
 - b) zajistit veškeré pracovní síly, vybavení a materiál potřebné k provedení díla řádným způsobem,
 - c) zajistit kvalitní řízení a dohled nad provedením díla, nezbytnou kontrolu prováděných prací (nezávisle na kontrole prováděné objednatelem),
 - d) omezit provádění díla na místo provádění díla (staveniště) a nedomáhat se vstupu na jakékoli pozemky, instalace nebo infrastruktury, které nejsou součástí staveniště, bez získání svolení příslušného vlastníka nebo uživatele,
 - e) dodržovat obecně závazné právní předpisy, nařízení orgánů veřejné správy, podmínky uvedené v jednotlivých rozhodnutích, vyjádřeních nebo stanoviscích, závazné i doporučené technické normy, podklady a podmínky uvedené v této smlouvě a veškeré pokyny objednatele,
 - f) chránit objednatele před vznikem škod v důsledku porušení právních či jiných předpisů a v případě jejich vzniku tyto škody uhradit na vlastní náklady,
 - g) upozornit písemně objednatele na nesoulad mezi zadávacími podklady a právními či jinými předpisy v případě, že takový nesoulad kdykoli v průběhu provedení díla zjistí.
3. Zhotovitel zajistí případnou aktualizaci vyjádření správců inženýrských sítí, vytyčení inženýrských sítí podle podmínek jejich správců a to před zahájením prací na staveništi. Výčet těchto sítí sdělí objednatel zhotoviteli při podpisu této smlouvy. Zhotovitel nejméně 2 pracovní dny předem oznámí správcům sítí a zástupci objednatele práci v ochranném pásmu či křížení těchto sítí ke kontrole průběhu prací a převzetí před zpětným zásypem.
4. Zhotovitel se zavazuje realizovat práce vyžadující zvláštní způsobilost nebo povolení podle příslušných předpisů osobami, které tuto podmínku splňují.
5. Zhotovitel je povinen provedené stavební práce a výrobky zabezpečit před poškozením a krádežemi až do předání díla nebo jeho části k užívání objednateli, a to na vlastní náklady.
6. Zhotovitel prokazatelně vyzve objednatele písemnou formou nejméně 2 pracovní dny předem k prověření kvality prací, jež budou dalším postupem při zhotovování díla zakryty. V případě, že se na tuto výzvu objednatel bez vážných důvodů nedostaví, může zhotovitel pokračovat v provádění díla po předchozím písemném upozornění objednatele.
7. Zhotovitel písemně vyzve kromě objednatele i správce podzemních vedení a inženýrských sítí dotčených stavbou k jejich kontrole a převzetí a zjištěnou skutečnost nechá potvrdit zápisem ve stavebním deníku. Zhotovitel před jejich zakrytím zajistí na své náklady geodetická zaměření, která nejpozději před předáním díla předá objednateli.
8. V případě, že zhotovitel bude používat stavební stroje, které vyvolávají vibrace a otřesy, zajistí si taková opatření, aby na blízkých stávajících objektech nebo inženýrských sítích nedošlo vlivem stavební činnosti ke škodám. V opačném případě nese zhotovitel plnou odpovědnost za způsobené škody a tyto škody uhradí.
9. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky bránící řádnému provedení díla, je povinen to bez odkladu oznámit objednateli a navrhnout mu další postup.
10. Zhotovitel je povinen bez odkladu upozornit objednatele na případnou nevhodnost realizace vyžadovaných prací.
11. V průběhu realizace předmětu smlouvy se budou konat kontrolní dny nejméně 1x za 7 dní, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Kontrolního dne jsou povinni účastnit se

- pověření zástupci obou smluvních stran. Zhotovitel je povinen v případě potřeby nebo požadavku objednatele zajistit účast svých subdodavatelů.
12. Změnu subdodavatele je zhotovitel povinen písemně předložit k odsouhlasení objednateli nejpozději 5 pracovních dní před zahájením prací daného subdodavatele s řádným zdůvodněním proč ke změně dochází. Pokud zhotovitel prokazoval kvalifikaci prostřednictvím měněného subdodavatele v zadávacím řízení je povinen doložit toto splnění kvalifikace v plném rozsahu tak, jak bylo stanoveno v zadávacích podmínkách i u nového subdodavatele.
 13. Při předání staveniště objednatel předá zhotoviteli:
 - a) dvě sady projektové dokumentace,
 - b) vyjádření dotčených orgánů a organizací.
 14. Za účelem předcházení škod je zhotovitel povinen provést na své náklady celoplošné zakrytí „chlazené“ betonové plochy (plochy určené pro kluziště) a postavených mantinelů, které nebudou v průběhu realizace stavby demontovány. Pro účely umístění lešení je zhotovitel povinen zpracovat návrh konstrukce použitého lešení, vycházející z maximálního možného bodového a plošného zatížení „chlazené“ ledové plochy uvedeného v technické zprávě projektové dokumentace stavby, a tento návrh konstrukce společně se statickými výpočty předloží zhotovitel objednateli k odsouhlasení před vlastním umístěním lešení.

XIII.

Předání a převzetí díla

1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho řádným dokončením a předáním objednateli bez vad a nedodělků v místě provedení díla. O předání a převzetí díla jsou zhotovitel i objednatel povinni sepsat protokol o předání a převzetí díla, v jehož závěru objednatel prohlásí, zda dílo přijímá nebo nepřijímá, a pokud ne, z jakých důvodů. Drobné vady, případně nedodělky, nebránící užívání, nebudou důvodem nepřevzetí díla a uplatnění sankcí. V předávacím protokolu musí být tyto vady a nedodělky přesně specifikovány včetně termínu jejich odstranění. O tom, že drobné vady případně nedodělky uvedené v předchozí větě byly odstraněny, bude objednatelem a zhotovitelem rovněž sepsán zápis. Po dokončení díla nebo jeho částí, na jejímž samostatném předání se strany dohodly, se zhotovitel zavazuje min. 3 dny předem objednateli prokazatelně písemně vyzvat k převzetí.
2. Objednatel je povinen na výzvu zhotovitele řádně dokončené dílo převzít. Řádným dokončením díla se rozumí:
 - a) provedení kompletního díla bez vad a nedodělků – ověřuje se prohlídkou na místě provedení díla včetně funkčnosti díla,
 - b) předání kompletní požadované dokumentace – ověřuje se kontrolou rozsahu a obsahu předávané dokumentace
3. K přijímce díla je zhotovitel povinen předložit následující dokumentaci:
 - a) 3 sady projektové dokumentace se zakreslením všech změn podle skutečného stavu provedených prací autorizovaná zhotovitelem a autorským dozorem včetně sady v digitální formě (ve formátu .doc, .xls, .dxf, .dgn, .dwg, .pdf)
 - b) zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů a veškerých zkouškách a revizích předepsaných příslušnými předpisy, normami, případně touto smlouvou,
 - c) zkušební protokoly o zkouškách prováděných zhotovitelem a jeho partnery,
 - d) zápisy o provedené kontrole stavu prací a dodávek zakrytých v průběhu provedení díla,
 - e) seznam zařízení, případně strojů a přístrojů dodávaných v rámci předávaného díla s příslušnými doklady, zejména záručními listy, výkresy skutečného stavu apod.,
 - f) návody pro montáž, obsluhu a údržbu jednotlivých zařízení, strojů a přístrojů ve 2 vyhotoveních v českém jazyce,
 - g) stavební a montážní deníky (originál),
 - h) doklady vydané v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů,
 - i) doklad o likvidaci odpadů (není možno doložit prohlášením o způsobu likvidace odpadů),
 - j) provozní dokumentaci potřebnou k řádné evidenci a užívání díla nebo jeho částí,
 - k) evidenci odprodeje druhotných surovin,

- l) potvrzenou bankovní záruku dle čl. VIII. bod 5.
4. O předání a převzetí díla nebo jeho částí bude sepsán protokol, který sepíše zhotovitel a bude obsahovat:
 - a) popis předávaného díla – množství a druh provedených dodávek a prací,
 - b) označení objednatele a zhotovitele díla,
 - c) číslo a datum uzavření smlouvy o dílo včetně čísel a dat uzavření jejich dodatků,
 - d) termín vyklizení staveniště,
 - e) datum ukončení záruky na dílo,
 - f) zahájení a dokončení prací na zhotovovaném díle,
 - g) seznam převzaté dokumentace,
 - h) soupis případných zjevných vad a nedodělků pokud jej předávané dílo obsahuje s termínem jejich odstranění,
 - i) prohlášení zhotovitele, že dílo předává a objednatele, že dílo přejímá,
 - j) datum a místo sepsání zápisu,
 - k) jména a podpisy zástupců objednatele a zhotovitele,
5. Součástí předávacího protokolu musí být závěrečný výstupní protokol, ve kterém bude prohlášení zhotovitele o úplnosti a kompletnosti díla.
6. Objednatel se zavazuje převzít předmět smlouvy na základě protokolu o předání a převzetí předmětu díla i s případnými drobnými vadami a nedodělků, které samy o sobě nebo ve spojení s jinými nebrání provozu díla jako celku s tím, že v tomto protokolu o předání a převzetí budou zhotoviteli stanoveny závazné termíny k jejich odstranění.
7. Po podepsání protokolu o předání a převzetí díla oprávněnými zástupci obou smluvních stran, se považují veškerá opatření a lhůty v něm uvedené za dohodnuté, pokud některá ze stran neuvede, že s určitými jeho body nesouhlasí. Jestliže jsou objednatelem v protokole o předání a převzetí díla vady popsány nebo uvedeny, jak se projevují, platí, že tím současně požaduje po zhotoviteli jejich bezplatné odstranění. Odpovědnost zhotovitele za vady, které se projeví po odevzdání díla, v rámci poskytnuté záruky za jakost díla tímto není dotčena.
8. V případě, že objednatel dokončené dílo, které je předmětem této smlouvy nepřevzme, uvede v zápise i protokolu oprávněný důvod jeho nepřevzetí. Po odstranění nedostatků, pro které objednatel odmítl předmět smlouvy převzít, se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu. Z opakované přejímky sepíše smluvní strany dodatek k předmětnému protokolu z předání a převzetí díla, v němž objednatel prohlásí, že předmět smlouvy nebo jeho dohodnutou část od zhotovitele přejímá.
9. Pokud se smluvní strany nedohodnou ani v opakovaném přejímacím řízení na oprávněnosti či neoprávněnosti nepřevzetí předmětu smlouvy ve lhůtě 5-ti pracovních dnů od zahájení opětovného předávacího řízení, bude vzniklý spor předán k rozhodnutí Rozhodčímu soudu při Hospodářské komoře České republiky a Agrární komoře České republiky. Spor bude rozhodován podle řádu tohoto rozhodčího soudu třemi rozhodci.
10. Zástupci smluvních stran, kteří jsou zmocněni k přejímání a předávání předmětu smlouvy, budou uvedeni ve stavebním deníku.

XIV.

Záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za úplnost a funkčnost předmětu díla, za jeho kvalitu, která bude odpovídat realizační dokumentaci, platným technickým normám, standardům a podmínkám výrobců a dodavatelů materiálů a výrobků, platných v České republice v době jeho realizace.
2. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době předání a převzetí a vady, které se projeví v záruční době. Tyto vady je zhotovitel povinen v souladu s níže uvedenými podmínkami bezplatně odstranit.
3. Záruční doby uvedené zhotovitelem ve smlouvě mají přednost před záručními dobami vyznačenými jednotlivými dodavateli a výrobcí, pokud výrobci nenabízejí záruku delší.
4. Zhotovitel poskytuje na dodaná technologická zařízení a stavební práce vč. nosných konstrukcí záruku v délce **60 měsíců** a na ostatní dodávky záruku v délce **24 měsíců**, pokud výrobce nebo zhotovitel nenabízí delší záruku.
5. Záruční doba začíná plynout ode dne řádného předání a převzetí celého díla a odstranění všech vad a nedodělků uvedených v předávacím protokole.

6. Vady zjištěné na provedeném díle v průběhu záruční doby, objednatel písemně oznámí zhotoviteli, vadu popíše a uvede, jak se projevuje. Jakmile objednatel odeslal toto písemné oznámení, má se za to, že požaduje bezplatné odstranění vady.

XV.

Způsob vyřízení reklamace zhotovitelem

1. Zhotovitel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny objednatelem nebo zásahem vyšší moci.
2. Objednatel se zavazuje uplatnit nárok (dále též reklamace) na odstranění vady u zhotovitele písemně bezodkladně, nejpozději však do 30 kalendářních dnů poté, co závadu zjistil.
3. Zhotovitel se zavazuje, že v případě vady díla, která se vyskytla v záruční době, poskytne objednateli níže uvedená plnění plynoucí z odpovědnosti zhotovitele za vady:
 - a) bezplatně odstraní reklamované vady,
 - b) uhradí náklady na odstranění reklamovaných vad v případě, kdy tak neučiní sám v souladu s bodem 4. tohoto článku, s lhůtou splatnosti 21 dnů po předložení vyúčtování objednatelem,
 - c) poskytne objednateli přiměřenou slevu z celkové ceny díla odpovídající rozdílu ceny díla s vadou a bez vady v případě neodstranitelné vady nebo v jiných případech na základě dohody smluvních stran.
4. Zhotovitel se v případě uplatnění reklamace vady díla objednatelem zavazuje:
 - a) potvrdit objednateli bezodkladně e-mailem nebo telefonicky přijetí reklamace vady díla s uvedením termínu uskutečnění prověrky vady,
 - b) uskutečnit prověrku k zjištění důvodnosti a charakteru vady,
 - c) zahájit bezodkladně práce na odstraňování vady,
 - d) odstranit běžnou vadu bezodkladně, nejpozději však ve lhůtě 15 kalendářních dnů od oznámení vady objednatelem,
 - e) odstranit vadu bránící užívání díla nebo části díla bezodkladně v technicky nejkratším možném termínu, nejpozději však ve lhůtě 24 hodin od přijetí reklamace vady.
5. Lhůty dle předchozího bodu jsou platné, pokud nebudou s objednatelem dohodnuty lhůty jiné.
6. Zhotovitel se zavazuje odstranit vady, které mají charakter havárie ve lhůtě do 12 hodin od jejich uplatnění objednatelem (pokud nebude s objednatelem dohodnuta jiná lhůta). Objednatel je oprávněn takové vady uplatnit u zhotovitele bezprostředně telefonicky nebo osobně a jejich oznámení následně potvrdí písemně emailem adresovaným oprávněnému zástupci zhotovitele.
7. Pokud nebude zhotovitel prokazatelně plnit ve sjednaných termínech, je objednatel oprávněn odstranění vad sjednat s třetí osobou a příslušné náklady vyúčtovat zhotoviteli v souladu s bodem 3.b) tohoto článku.
8. Za řádně uplatněnou reklamaci se považuje pro účely této smlouvy i písemná reklamace adresovaná zhotoviteli a podaná k poštovní přepravě v poslední den záruční doby.
9. Záruční doba neběží po dobu, kdy po oznámení záruční vady až po její odstranění objednatel nemohl předmět díla řádně užívat.
11. Z průběhu reklamačního řízení bude zhotovitelem pořízen zápis obsahující souhlas nebo zdůvodněný nesouhlas s uznáním reklamované vady. V případě uznání vady bude zápis obsahovat termín odstranění vady, popis způsobu odstranění vady, případně zhotovitelem navrhovanou výši slevy za vadu.
12. V případě sporu o oprávněnost reklamace budou smluvní strany respektovat vyjádření a konečné stanovisko společně stanoveného soudního znalce. Pokud se smluvní strany na společném znalci nedohodnou do sedmi dnů od uplatnění rozporného stanoviska zhotovitele, určí soudního znalce objednatel.
13. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré dodávky (materiál, komponenty, technologické celky apod.), které budou ke zhotovení díla použity, nebudou staršího data výroby než roku 2016.

XVI.

Odpovědnost za škodu

1. Nebezpečí škody na zhotovovaném díle nebo jeho části nese zhotovitel v plném rozsahu až do dne předání a převzetí celého díla bez vad a nedodělků.

2. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů, zavazuje se nezpůsobovat únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek na stavbě.
3. Zhotovitel je povinen učinit veškerá opatření potřebná k odvrácení hrozící škody nebo k jejímu zmírnění.
4. Zhotovitel je povinen nahradit objednateli v plné výši škodu, která vznikla při realizaci a užívání díla v souvislosti nebo jako důsledek porušení povinností a závazků zhotovitele dle této smlouvy.
5. Zhotovitel je povinen sjednat nebo mít sjednáno pojištění proti škodám způsobeným vlastní činností s výší plnění odpovídající předmětu smlouvy. Toto pojištění je povinen zhotovitel udržovat v účinnosti po celou dobu zhotovování díla.
6. V případě, že při činnosti prováděné zhotovitelem dojde ke způsobení prokazatelné škody objednateli, nebo třetím osobám, která nebude kryta pojištěním sjednaným ve smyslu bodu 5. tohoto článku, je zhotovitel povinen tyto škody uhradit z vlastních prostředků.

XVII.

Sankční ujednání

1. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s předáním díla ve lhůtě stanovené dle čl. VI. bod 2. písm. b) této smlouvy. Tato smluvní pokuta se vztahuje i na prodlení s vyklizením ledové plochy a prostorů střídaček a trestných lavic ve lhůtě dle článku X. bod 6. této smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každý prokazatelně zjištěný případ nedodržení pořádku na pracovišti. Pokuta bude vyúčtována až poté, kdy zhotovitel zjištěné nedostatky zapsané ve stavebním deníku objednatelem nebo jeho zástupcem ve stanoveném termínu neodstraní.
3. V případě prodlení s vyklizením a vyčištěním staveniště se zhotovitel zavazuje uhradit smluvní pokutu ve výši 7.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
4. V případě, že zhotovitel neodstraní nedoděly či vady uvedené v zápise o předání a převzetí díla v dohodnutém termínu, zaplatí objednateli smluvní pokutu 5.000,- Kč za každý nedodělek či vadu, u nichž je v prodlení, za každý den prodlení.
5. Pokud zhotovitel neodstraní reklamovanou vadu ve sjednaném termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý i započatý den prodlení s odstraněním každé reklamované vady až do termínu jejího odstranění. Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši. Pokud nenastoupí zhotovitel v případě havárie do 24 hod. od telefonického nahlášení, objednatel zajistí opravu na náklady zhotovitele.
6. V případě, že bude zjištěno, že stavební deník není přístupný v pracovní době na stavbě, bude zhotoviteli účtována jednorázová smluvní pokuta ve výši 1.000,- Kč za každý zjištěný případ.
7. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou se povinná strana zavazuje zaplatit nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Smluvní pokuty budou vyúčtovány samostatným daňovým dokladem se splatností 15 dnů od doručení druhé smluvní straně.
8. Smluvní pokuty je objednatel oprávněn započíst proti pohledávce zhotovitele. V případě, že taková pohledávka neexistuje, bude objednatelem vystavena a zhotovitelem uhrazena faktura v souladu s těmito obchodními podmínkami.
9. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností i v případě, že se jedná o porušení povinností, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk.

XVIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Objednatel, nad rámec obecné úpravy dle platných právních předpisů, je také oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud zhotovitel, po předchozím písemném upozornění objednatele:
 - a) nepřevezme staveniště ve lhůtě 5 pracovních dnů od termínu, kdy měl podle této smlouvy staveniště převzít, anebo v téže lhůtě od převzetí staveniště fakticky nezahájí provádění díla,
 - b) neodstraní v průběhu provedení díla vady zjištěné objednatelem a uvedené v zápisu z kontrolního dne, a to ani v dodatečné lhůtě stanovené písemně,
 - c) bezdůvodně přeruší provádění díla na dobu delší jak 3 pracovní dny,
 - d) je v prodlení s termínem, jež je v časovém harmonogramu postupu provádění díla anebo v zápisu z kontrolního dne stavby označen jako uzlový bod, po dobu delší než 15 dnů,
 - e) je v prodlení s dokončením díla po dobu delší než 15 dnů,
 - f) přes písemné upozornění objednatele provádí dílo s nedostatečnou odbornou péčí, v rozporu s projektovou dokumentací, platnými technickými normami, obecně závaznými právními předpisy, případně pokyny objednatele,
 - g) v případech, kde je k úkonům zhotovitele nutný předchozí písemný souhlas objednatele a zhotovitel činí tyto úkony bez tohoto souhlasu.
2. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v bodě 1. tohoto článku, je zhotovitel povinen neprodleně předat objednateli místo provedení díla a věci, jež byly opatřeny k provedení díla a dopraveny na místo provedení díla.
3. V případě, že objednatel odstoupí od smlouvy z důvodů uvedených v bodě 1. tohoto článku, není povinen v rámci vzájemného vypořádání uhradit zhotoviteli žádnou platbu, byť se podle smlouvy stala splatnou, a to až do dokončení díla náhradním zhotovitelem. Pokud náklady, které náhradním dokončením díla vzniknou objednateli, přesáhnou zůstatek ceny, kterou zbývá uhradit zhotoviteli, je objednatel oprávněn předmětný rozdíl vymáhat na zhotoviteli jako dluh.
4. Zhotovitel je oprávněn písemně odstoupit od smlouvy, pokud je objednatel v prodlení s předáním místa provedení díla (staveniště) po dobu delší než 10 dnů ode dne, kdy dle této smlouvy mělo dojít k předání staveniště zhotoviteli.
5. Každá ze smluvních stran je také oprávněna písemně odstoupit od smlouvy, pokud:
 - a) na majetek druhé smluvní strany byl prohlášen úpadek,
 - b) druhá smluvní strana vstoupí do likvidace,
 - c) nastane vyšší moc uvedená v příslušné části smlouvy, kdy dojde k okolnostem, které nemohou smluvní strany ovlivnit a které zcela nebo na dobu delší než 90 dnů znemožní některé ze smluvních stran plnit své závazky ze smlouvy.
6. Vznik skutečností uvedených v bodě 5. tohoto článku je každá smluvní strana povinna oznámit druhé smluvní straně. Pro uplatnění práva na odstoupení od smlouvy však není rozhodující, jakým způsobem se oprávněná smluvní strana dozvěděla o vzniku skutečností opravňujících k odstoupení od smlouvy.
7. Pokud odstoupí od smlouvy zhotovitel z důvodů uvedených v bodě 4. tohoto článku nebo některá ze smluvních stran z důvodů uvedených v bodě 5. tohoto článku, smluvní strany sepíší protokol o stavu provedení díla ke dni odstoupení od smlouvy; protokol musí obsahovat zejména soupis veškerých uskutečněných prací a dodávek ke dni odstoupení od smlouvy. Závěrem protokolu smluvní strany uvedou finanční hodnotu dosud provedeného díla. V případě, že se smluvní strany na finanční hodnotě díla neshodnou, nechají vypracovat příslušný znalecký posudek soudním znalcem. Smluvní strany se zavazují přijmout tento posudek jako konečný ke stanovení finanční hodnoty díla. K určení znalce, jakož i k úhradě ceny za zpracování posudku je nutná dohoda obou smluvních stran.
8. Vzájemné pohledávky smluvních stran vzniklé ke dni odstoupení od smlouvy podle bodů 4. a 5. tohoto článku se vypořádají vzájemným zápočtem, přičemž tento zápočet provede objednatel.

9. Za den odstoupení od smlouvy se považuje den, kdy bylo písemné oznámení o odstoupení oprávněné smluvní strany doručeno druhé smluvní straně. Odstoupením od smlouvy se smlouva ruší nikoliv od počátku, nýbrž ode dne odstoupení od smlouvy.
10. Odstoupením od smlouvy nejsou dotčena práva smluvních stran na úhradu splatné smluvní pokuty a na náhradu škody.

XIX.

Vyšší moc

1. Smluvní strany jsou zproštěny odpovědnosti za částečné nebo úplné neplnění smluvních závazků, jestliže k němu došlo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pro účel smlouvy považují okolnosti, které vznikly po uzavření smlouvy v důsledku stranami nepředvídatelných a neodvratitelných událostí mimořádné povahy, jež mají bezprostřední vliv na provedení díla.
2. Za vyšší moc se dále zejména považují válka, nepřátelské vojenské akce, teroristické útoky, povstání, občanské nepokoje a přírodní katastrofy.
3. V případě, že nastane vyšší moc, prodlužuje se lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během níž vyšší moc trvá. Jestliže v důsledku vyšší moci dojde k prodlení s termínem provedení díla o více než 60 dnů, dohodnou se smluvní strany, v případě zániku smluvních stran subjekty, na které přejdou práva a povinnosti smluvních stran, na dalším postupu provedení díla změnou smlouvy nebo ukončení její platnosti.
4. V případě, že některá smluvní strana není schopna plnit své závazky ze smlouvy v důsledku vyšší moci, je povinna neprodleně a písemně o této skutečnosti vyrozumět druhou smluvní stranu. Obdobně poté, co účinky vyšší moci pominou, je smluvní strana, jež byla vyšší mocí dotčena, povinna neprodleně a písemně vyrozumět druhou smluvní stranu o této skutečnosti.

XX.

Zvláštní ujednání

1. V průběhu realizace stavby bude zajišťovat dohled nad dodržováním BOZP (bezpečnost a ochrana zdraví při práci) koordinátor BOZP, kterého stanoví objednatel a jeho jméno bude zhotoviteli sděleno při předání staveniště zápisem do stavebního deníku. Zhotovitel je povinen zavázat všechny své zaměstnance, subdodavatele a jiné spolupracující osoby k součinnosti se stanoveným koordinátorem BOZP.
2. Zhotovitel je povinen vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci této zakázky, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly. Těmito oprávněnými osobami jsou zejména zástupci Městského úřadu Šumperk a příslušného finančního úřadu, finančního ředitelství, Nejvyššího kontrolního úřadu a případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly.
3. Zhotovitel je povinen uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu veškeré originály dokladů, smlouvu o dílo vč. jejich dodatků a další originály dokumentů, vztahující se k předmětu díla, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba poskytovatele dotace na realizaci projektu.
4. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli nebo jím vybranému smluvnímu partnerovi přístup na staveniště a přenechat mu bezplatně k použití zhotovitelem vybudované lešení za účelem umístění rozvodů a zařízení pro elektronický požární systém a pro evakuační rozhlas. Termíny realizace EPS a evakuačního rozhlasu a bližší podmínky použití staveniště a lešení zhotovitele (zejména podmínky týkající se koordinace prací a bezpečnosti práce na staveništi) budou upřesněny v zápise z kontrolního dne stavby, anebo samostatným zápisem mezi zhotovitelem, objednatelem a jím vybraným smluvním partnerem, který bude realizaci EPS a evakuačního rozhlasu zajišťovat.

XXI.

Závěrečná ustanovení

1. Smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti pak dnem, kdy objednatel doručí zhotoviteli písemné oznámení, že má na realizaci stavby zajištěny finanční prostředky k pokrytí finančních závazků vyplývajících z této smlouvy. Pokud zhotovitel od objednatele neobdrží písemné oznámení o zajištění financování stavby do 31.05.2017, smlouva o dílo mezi smluvními stranami zaniká, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Tento článek XXI. bod 1 této smlouvy nabývá účinnosti samostatně okamžikem podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah založený touto smlouvou písemnou dohodou. Při ukončení smlouvy jsou smluvní strany povinny vzájemně vypořádat své závazky, zejména si vrátit věci předané k provedení díla, vyklidit prostory poskytnuté k provedení díla a místo provedení díla a uhradit veškeré splatné peněžité závazky podle smlouvy; zánikem smlouvy rovněž nezanikají práva na již vzniklé (splatné) majetkové sankce podle smlouvy.
4. Objednatel může smlouvu vypovědět písemnou výpovědí s jednoměsíční výpovědní lhůtou, která začíná běžet dnem doručení druhé smluvní straně.
5. V případě zániku závazku před řádným splněním díla je zhotovitel povinen ihned předat objednateli nedokončené dílo včetně věcí, které opatřil a které jsou součástí díla a uhradit případně vzniklou škodu. Objednatel je povinen uhradit zhotoviteli cenu věcí, které opatřil a které se staly součástí díla. Smluvní strany uzavřou dohodu, ve které upraví vzájemná práva a povinnosti.
6. Zhotovitel se zavazuje, že jakékoliv informace, které se dozvěděl v souvislosti s plněním předmětu smlouvy nebo které jsou obsahem předmětu smlouvy, neposkytne třetím osobám. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství dle ust. § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, případně důvěrné informace a souhlasí s jejím zveřejněním v plném rozsahu v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), případně i s jejím jiným zveřejněním např. na internetových stránkách apod.
7. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
8. Pro případ, že kterékoliv ustanovení této smlouvy oddělitelné od ostatního obsahu se stane neúčinným nebo neplatným, smluvní strany se zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým. Případná neplatnost některého z takovýchto ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení.
9. Osoby podepisující tuto smlouvu svými podpisy stvrzují platnost svých jednatelských oprávnění.
10. Zhotovitel se zavazuje účastnit se na základě pozvánky objednatele všech jednání týkajících se předmětného díla.
11. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze stran její doručení odmítne či jinak znemožní. V takovém případě se má za to, že písemnost byla doručena druhé smluvní straně 3. den po jejím prokazatelném odeslání.
12. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
13. Vše, co bylo dohodnuto před uzavřením smlouvy, je právně irelevantní a mezi smluvními stranami platí jen to, co je dohodnuto v této písemné smlouvě.
14. Zhotovitel se zavazuje nevydávat bez předchozího písemného souhlasu objednatele žádná stanoviska, komentáře či oznámení týkající se předmětu a obsahu smlouvy pro sdělovací prostředky nebo jiné veřejné distributory a zpracovatele informací.
15. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž objednatel i zhotovitel obdrží po dvou vyhotoveních.

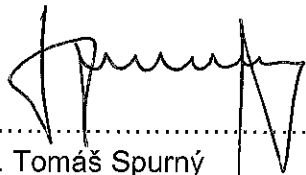
16. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:
č. 1 - položkový rozpočet (soupis dodávek a prací)
č. 2 - časový harmonogram postupu provedení díla
č. 3 - finanční harmonogram postupu prací

V Šumperku dne 25.4.2017

V Ostravě dne 21.3.2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:



Mgr. Tomáš Spurný
předseda představenstva
Podniky města Šumperka a.s.



Ing. Pavel Mrhač
jednatel společnosti
MORYS s.r.o.

MORYS s.r.o. ⑦
ředitelství
Korejská 894/9
702 00 Ostrava - PIVOZ





Rekapitulace nabídkové ceny



Modernizace Zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a

SO 01 - Zimní stadion			
	CENA bez DPH	DPH	CELKEM Kč
01			
D.1.1			
D.1.2	12 524 276 Kč	2 630 098 Kč	15 154 374 Kč
02			
D.1.4.a	989 731 Kč	207 844 Kč	1 197 575 Kč
03			
D.1.4.b	3 323 967 Kč	698 033 Kč	4 022 000 Kč
04			
D.1.4.c	67 397 Kč	14 153 Kč	81 551 Kč
05			
D.1.4.d	5 543 865 Kč	1 164 212 Kč	6 708 077 Kč
CENA CELKEM		22 449 236 Kč	
DPH 21%		4 714 340 Kč	
CELKEM s DPH		27 163 575 Kč	

V Ostravě dne 21.3.2017



Ing. Pavel Mrhač
jednatel společnosti

MORYS s.r.o. ⑦
ředitelství
Korejská 884/9
702 00 Ostrava - Přivoz

Položový rozpočet s výkazem výměr

Zakázka

Číslo zakázky	
Zakázka	Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a
Program rozpočtu	Rozpočet je vypracován v programu EUROCALC firmy CALLIDA Praha, využívající databázi URS
Poznámka	Rozpočet je v CÚ 2016
Datum zpracování	27. 2. 2017

Firmy

Odběratel	Podniky města Šumperk a.s., Slovanská 21, 787 01 Šumperk
Projektant	SUPRING spol. s r.o., Jesenická 65, 787 01 Šumperk
Zpracovatel rozpočtu	Ing. Michal Procházka - STAVEBNÍ SERVIS, Družstevní 557, Rapotín 788 13 Víkřovice, tel.602 766 298

MORYS s.r.o., 21.3.2017

REKAPITULACE POLOŽKOVÉHO ROZPOČTU

Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a

Popis	Cena
001: Zemní práce	7 010
002: Základy	75 455
003: Svislé konstrukce	53 364
004: Vodorovné konstrukce	8 224 622
006: Úpravy povrchu	25 041
0094: Lešení, systémové bednění a stavební výtahy	991 345
0095: Ostatní konstrukce a práce	693 987
0096: Bourací práce a demolice	525 944
0099: Přesun hmot HSV a přesun vybouraných hmot	53 530
712: Povlakové krytiny	1 326 379
763: Konstrukce montované	33 959
764: Konstrukce klempířské	156 547
766: Konstrukce truhlářské	5 268
767: Konstrukce zámečnické	119 218
771: Podlahy z dlaždic	33 856
783: Nátěry	275
784: Malby	6 296
VRN: Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady	192 178
Celkem (bez DPH)	12 524 276
DPH 21%	2 630 098
Celkem (včetně DPH)	15 154 374

VÝKAZ VÝMĚR

Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Výměra	Jednotková	Celkem	Hmotnost /t/	Jednotková	Celkem	Sut' /t/	Jednotková	Celkem
--------------	-------	----	--------	------------	--------	--------------	------------	--------	----------	------------	--------

SO 01 - ZIMNÍ STADION - část střecha

CELKEM

001: Zemní práce

1.	SP	133202011	Hloubení šachet ručním nebo pneurom nářadím v souvrtných horninách tř. 3, plocha výkopu do 4 m ²	m ³	6,59	432,9	2 852	210,8	7 010	—	86,4
			patky: (1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*1,1		6,59						
2.	SP	162701102	Vodorovné přemístění do 7000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m ³	6,59	141,8	934	—	—	—	—
			patky: (1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*1,1		6,59						
3.	SP	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³	m ³	6,59	43,3	285	—	—	—	—
			patky: (1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*1,1		6,59						
4.	SP	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypání na skládce (skládkovné)	t	12,19	129,9	1 583	—	—	—	—
			patky: ((1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*1,1)*1,85		12,19						
5.	SP	181111131	Plošná úprava terénu do 500 m ² zemina tř 1 až 4 nerovnosti do +/- 200 mm v rovinně a svahu do 1:5	m ²	50,00	27,1	1 355	—	—	—	—
			patky: 10*5		50,00						

002: Základy

1.	SP	271572211	Podpysp pod základové konstrukce se zhuňněním z netříděného šterkopiskú	m ³	0,90	649,3	583	1,98000	19,4	1,8	—
			patky: (1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*0,15		0,90						
2.	SP	275313711	Základové patky z betonu tř. C 20/25	m ³	7,19	2 813,6	20 224	2,45329	17,6	—	—
			patky: (1,1*0,5*5+1,5*0,6*3,6)*1,2		7,19						
3.	SP	275351215	Zřízení bednění stěn základových patek	m ²	12,45	324,6	4 041	0,00103	0,0	—	—
			patky: ((1,1*0,5)*5+(1,5*0,6)*3,6)*2*0,4		12,45						
4.	SP	275351216	Odstranění bednění stěn základových patek	m ²	12,45	162,3	2 020	—	—	—	—
			patky: (1,1*0,5)*5+(1,5*0,6)*3,6)*2*0,4		12,45						
5.	SP	299-771001	D+M ocelová -kce pro VZT - ráma a konzoly kompl vč final povrch úpravy - hutní profily IŠ120, U550, široká ocel, vrтанé kotvy 16ks - podrobný popis dle výkr.č. SA 05, 06	kg	534,50	90,9	48 586	—	—	—	—
			výkr č. SA 05, 06; 305,8+228,7		534,50						

003: Svislé konstrukce

1.	SP	310239211	Zazdívká otvorů pl do 4 m ² ve zdívu nadzákladovým cihlami palenými na MVC	m ³	0,77	6 492,8	4 999	1,87750	10,5	1,4	—
			otvor strojovna VZT / šatna; 1,1*2*0,35		0,77						
2.	SP	311238115	Zdivo nosné vnitřní POROTHERM tl 300 mm pevnosti P 10 na MVC	m ²	10,15	1 071,3	10 874	0,30381	3,1	—	—
			zeď strojovna VZT / hala; 3,5*2,9		10,15						
3.	SP	311238212	Zdivo nosné vnější POROTHERM tl 365 mm pevnosti P 10 na MC	m ²	9,92	1 184,9	11 754	0,33716	3,3	—	—
			stítová zeď strojovna VZT; 3,1*3,2		9,92						
4.	SP	317941123	Osazování ocelových válcovaných nosníků na zdívu I, II, U, UE nebo L do č 22	t	0,14	7 033,9	1 006	0,01709	0,0	—	—
			překlady do nových otvorů strojovna VZT dle výkr č. SA02; (202,5-52,4)/1,05/1000		0,14						
5.	H	13010712	Ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=100 mm	t	0,08	22 724,8	1 822	1,00000	0,1	—	—

№	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jednotková	Celkem	Jednotková	Celkem	Hmotnost /t/	Jednotková	Celkem	Sut' /t/	Jednotková	Celkem
---	-----	-----	-------	----	--------	------------	--------	------------	--------	--------------	------------	--------	----------	------------	--------

překlady IČ100 do nových otvorů stroje VZT dle výkr č.SA02;
(14,94*4+16,6)/1000*1,05

6.	H	13010714	Ocel profilová IPN, v jakosti 11 375, h=120 mm překlady IČ120 do nových otvorů stroje VZT dle výkr č.SA02; (66,6*1,05)/1000	t	0,07 0,07	22 724,8	1 589	1,00000	0,1						
7.	SP	399-921011	Zapřavení ocelových nosníků osazovaných jako překlady nad otvory kompl - pletování cihlami a rabič pletivem, vyzdívka mezi nosníky rozvozdna IČ260 2ks dl 5,4; 5,4*0,3*0,3 šatna hokejistů IČ120 3ks dl 1,5; 1,5*0,35*0,15	m3	0,56 0,49 0,08	5 410,7	3 056	1,80000	1,0						
8.	SP	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů šatna hokejistů IČ120 3ks dl 1,5; 0,01111*1,5*3	t	0,05 0,05	30 299,8	1 515	1,09000	0,1						
9.	SP	317944325	Válcované nosníky č.24 a vyšší dodatečně osazované do připravených otvorů rozvozdna IČ260 2ks dl 5,4; 0,0419*5,4*2	t	0,45 0,45	30 299,8	13 711	1,09000	0,5						
10.	SP	389361001	Doplňující výztuž prefabrikovaných konstrukcí z betonářské oceli strop nad stroje VZT 2x prostup výkr SA 09; 0,023	t	0,02 0,02	37 874,7	871	1,03802	0,0						

11.	SP	389381001	Dobetonování prefabrikovaných konstrukcí strop nad stroje VZT 2x prostup; (1*1,2- 3,14*0,375*0,375)*2*(0,25-0,03)	m3	0,33 0,33	6 492,8	2 167	2,59610	0,9						
-----	----	-----------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	--------------	---------	-------	---------	-----	--	--	--	--	--	--

004: Vodovodné konstrukce

1.	SP	413232211	Zazdívka zhlaví válcovaných nosníků v do 150 mm pro konzoly OK pro VZT; 10	kus	10,00 10,00	270,5	2 705	0,02278	0,2						
2.	SP	444151113	Montáž krytiny ocelových střech ze sendvičových panelů šroubovaných budov v do 24 m dle výkrč. SA 03 dleP; 3947,6	m2	3 947,60 3 947,60	205,6	811 627								
3.	H	499-443001	DOD střešní panel sendvičový s tepelné izolacním jádrem - exte povrch ocel plech tl0,7mm, inter povrch ocel trapéz plech tl0,9mm, tepel izol PUR 108+100mm dle výkrč. SA 03 dleP; 3947,6	m2	3 947,60 3 947,60	1 173,6	4 632 903	0,03500	138,2						
4.	SP	499-443002	D+M úprava stávající nosné ocelové -kcs sítěchy pro pokládku sendvičových panelů a pro zavěšení multifunkční LED kostky kompl - vc doplnění materiálu, úpravu pro prostupy VZT a natěrů - podrobný výpis materiálu dl výkr.č. K01-K05 dle výkrč. K01dleP; 34674	kg	34 674,00 34 674,00	80,1	2 777 387								

006: Úpravy povrchu

1.	SP	611325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stropcech stroje VZT; 1	kus	1,00 1,00	865,7	866	0,15750	0,2						
2.	SP	612131101	Cementový posítek vnitřních stěn nenášený celoplošně ručně otvor stroje VZT / šatna; (1,1+0,5)*(2+0,25)*2 Štitová zeď stroje VZT; 3,55*2,9 zeď stroje VZT / hala; 3,5*2,9*2	m2	37,80 7,20 10,30 20,30	21,6	816	0,00735	0,3						
3.	SP	612311141	Vápenitá omítka štuková dvouvrstvá vnitřních stěn nanášená ručně dlePol 612131101; 37,795	m2	37,80 37,80	238,1	8 999	0,01733	0,7						
4.	SP	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	8,79	389,6	3 425	0,03358	0,3						

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jednotková	Celkem	Hmotnost /t/	Celkem	Jednotková	Súř /t/
		nové dveře šatna hokejisti; 4,9*0,3*2; rozvodna nadpraží; 5,85*1		8,79						
5.	SP	622131101	Cementový poslík vnějších stěn nanášený celoplošně ručně fasáda štítová zeď strojovna VZT; (3,1+0,5)*(3,2+0,25)	m2	12,42	268	0,00735	0,1		
				12,42						
6.	SP	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvourvrstvá vnějších stěn nanášená ručně fasáda štítová zeď strojovna VZT; (3,1+0,5)*(3,2+0,25)	m2	12,42	297	0,02636	0,3		
				12,42						
7.	SP	622611131	Nátěr akrylátový dvojnásobný vnějších omytých stěn včetně penetrace provedený ručně fasáda štítová zeď strojovna VZT; (3,1+0,5)*(3,2+0,25)	m2	12,42	3360	0,00052	0,0		
				12,42						
8.	SP	699-443001	D+M doplnění podlahy po vybourané stěně kompl pl do 2m2 - mazanina, potěr finální nášlapná vrstva rozvodna; 1	kus	1,00	2586,3				
				1,00						
9.	SP	699-443002	D+M doplnění podlahy po vybourané stěně kompl pl do 1m2 - mazanina, potěr finální nášlapná vrstva šatna hokejisti; 1	kus	1,00	1763,9				
				1,00						
0094: Lešení, systémové bednění a stavební výtahy										
1.	SP	943311111	Montáž lešení prostorového modulového lehkého bez podlah zařízení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	24 000,12	18,4				0,0
			pro práci na střeše nad podlahou s úrovní 0,00; (2480+4*50,1-12)*(8-1,8+12,4-1,8)/2		22 414,56					
			pro práci na střeše nad tribunami; (62,4*2*(4,5-1,8+8-1,8)/2)		555,36					
			pro práci na střeše nad úrovní +3,15 u východní stěny; 6*34*(10-3,15-1,8)		1 030,20					
2.	SP	943311211	Příplatek k lešení prostorovému modulovému lehkému bez podlah v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	720 003,60	0,2				
			kPo1943311111 za 1 měsíc použití; 24000,12*30		720 003,60					
3.	SP	943311811	Demontáž lešení prostorového modulového lehkého bez podlah zařízení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	24 000,12	10,8				
			pro práci na střeše nad podlahou s úrovní 0,00; (2480+4*50,1-12)*(8-1,8+12,4-1,8)/2		22 414,56					
			pro práci na střeše nad tribunami; (62,4*2*(4,5-1,8+8-1,8)/2)		555,36					
			pro práci na střeše nad úrovní +3,15 u východní stěny; 6*34*(10-3,15-1,8)		1 030,20					
4.	SP	949211121	Montáž lešeníové podlahy bez příčníků pro trubkovou lešení v do 10 m pro práci plocha pod střechou; (78,53-0,6)*48	m2	4 010,71	3,2				
			pro práci podél S a v a J podél vnitř stěn podlažky šl,2 a 2m výšky; (78,53+2*34*2)*1,2		3 740,64					
					270,07					
5.	SP	949211221	Příplatek k lešeníové podlaže bez příčníků pro trubkovou lešení za první a ZKD den použití	m2	120 321,36	0,2				
					24 064					

Poř. /#	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jednotková	Celkem	Hmotnost /#	Celkem	Jednotková	Suť /#
6.	SP	949211821	kPo1949211121 za 1 měsíc použít; 4010,712*30 Demontáž lešitové podlahy bez příčníků pro trubkovou lešení v do 10 m pro práci plocha pod střešou; (78,53-0,6)*48 pro práci podél S a V a J podél vnitř stěn podlažky š1,2 á 2m výšky; (78,53*2+34*2)*1,2	m2	4 010,71 3 740,64 270,07	2,2	8 824				
7.	SP	94111121	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m pro práce na střeše S; (78,48+1,5)*6,5; J; (74,48+1,5- (19+12,5))*6,5; V; 48*8,5	m2	1 216,99 1 216,99	37,9	46 124				
8.	SP	941111221	Příplatek k lešení řadového trubkovému lehkému s podlahami š 1,2 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	36 509,70 36 509,70	0,9	32 859				
9.	SP	941111821	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,2 m v do 10 m pro práce na střeše S; (78,48+1,5)*6,5; J; (74,48+1,5- (19+12,5))*6,5; V; 48*8,5	m2	1 216,99 1 216,99	16,2	19 715				
10.	SP	94910111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešitovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2 v ručvodně; 4,95*1,9; strojovně, hale; 20,2+4*1,2; fasáda; 4*1,2	m2	39,21 39,21	54,1	2 121	0,00013	0,0		
1.	SP	959-44311	0095: Ostatní konstrukce a práce D+M záchytný systém pro ploché střechy kompl - kotvicí bod ke kotvení do trapézového plechu U1 -20ks, U1x - 4ks, nerezové lano tl.6mm -122m - podrobný popis dle výkr.č. SA 27 dle výkr.č. SA 27; 1	soubor	1,00 1,00	113 018,5	113 019		40,7		
2.	SP	959-771001	Napojení technologie strojovny VZT na stáv venkovní vpusť kompl - bourání, uvedení do původního stavu, zemní práce, osazení potrubí, propojení	kpl	1,00	27 053,4	27 053				
3.	SP	959-771002	Vyčištění objektu po ukončení prací	kpl	1,00	64 928,1	64 928				
4.	SP	711491171A	MTZ + DMITZ provedení ochrany proti poškození podlahy vodovrné z volně položených pásů - ochrana betonu ledové plochy z podlahoviny Fatraflor	m2	1 642,00	5,4	8 867				
5.	H	28412255	ledová plocha; 60*29-7*7/2*4	m2	1 642,00						
6.	SP	762591140A	Podlahovina Fatraflor Standard šíře 1500 tl. 15 mm ledová plocha; 60*29-7*7/2*4	m2	1 642,00	54,1	88 832	0,00256	4,2		
7.	H	60511042	MTZ a DMITZ dočasného zakrytí podlah n otvorů fošnami n deskami volně kladenými - ochrana betonu ledové plochy fošnami tl.40mm ledová plocha; 60*29-7*7/2*4	m2	1 642,00	21,6	35 467				
8.	SP	959-771003	Řezivo jehličnaté - středové SM tl. 33-100 mm, jakost III, 4 - 5 m ledová plocha; (60*29-7*7/2*4)*0,04*1,01 MTZ+DOD+DMITZ - ochrana mantinelů a skel, sířáček, trestných lavic kompl - proti poškození	m3 kpl	66,34 66,34 1,00	3 895,7 97 392,2	258 428 97 392	0,55000	36,5		
1.	SP	962032230	0096: Bourací práce a demolice Bourání zdíva z cihel pálerých nebo vápenopískových na MV nebo MVC do 1 m3 šatna; 1,1*2,1*0,35	m3	0,81	559,5	452			1,80000	39,6 1,5

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Cena Kč/		Hmotnost /t/		Celkem	Jednotková	Celkem	Jednotková	Sut' /t/
				Výměra	Jednotková	Celkem	Jednotková					
2.	SP	962032231	Bourání zdíva z cihel pálených nebo vápenopískových na MV nebo MVC přes 1 m3 rozvodna: 4,95*2,4*0,3	m3	3,56	535,7	1 909	-	1 80000	-	1 80000	6,4
3.	SP	966073123	Demontáž krytiny ocelových střech z tvarovaných ocelových plechů šroubovaných budov v do 24 m	m2	3 185,00	122,3	389 526	-	0,06900	-	0,06900	28,7
4.	SP	966068102	stávající střešní plášť výkr.č. SS 03 díleP: 3185 Demontáž dřevěných konstrukcí horizontálních na dřevěné nebo ocelové konstrukci stávající střešní plášť výkr.č. SS 03 díleP bednění a trámy: 102+68	m3	170,00	378,7	64 379	-	-	-	-	-
5.	SP	969-443121	Vybourání stávajících klempířských prvků střechy kompl - žlaby, okapy, oplechování apod	kpl	1,00	54 106,8	54 107	-	-	-	-	-
6.	SP	968072559	Vybourání kovových vrat pl přes 5 m2	m2	9,00	142,8	1 285	-	0,06600	-	0,06600	0,6
7.	SP	969-990022	Vybourání vnitřních výplní otvorů ve zdech pl <2 m2 komp - rám,křídlo,práh n parapet šatna hokejisti: 0,9*2	m2	1,80	238,1	429	-	0,06500	-	0,06500	0,1
8.	SP	965041431	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin škvárbetonových tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	0,29	1 428,4	411	-	1,60000	-	1,60000	0,5
9.	SP	972044651	strop nad strojovnou VZT 2x vstup: (1*1,2*2)*0,12	m3	0,24	2 380,7	571	-	1,70000	-	1,70000	0,4
10.	SP	973031325	strop nad strojovnou VZT 2x vstup: (1*1,2*2)*0,1	kus	10,00	178,6	1 786	-	0,03100	-	0,03100	0,3
11.	SP	974031664	Výsekání rýh ve zdivu cihelném na MV nebo MVC pl do 0,10 m2 hl do 300 mm pro konzoly OK pro VZT: 10	m	3,00	803,5	2 411	-	0,04200	-	0,04200	0,1
12.	SP	974031668	Výsekání rýh ve zdivu cihelném pro vlahování nosníků hl do 150 mm v do 150 mm šatna hokejisti IČ120 3ks dl1,5, š0,35m: 1,5*2	m	10,80	803,5	8 678	-	0,09700	-	0,09700	1,0
			rozvodna IG260 dl5,4m-2ks š300: 5,4*2		10,80							
0099: Přesun hmot HSV a přesun vybouraných hmot						53 530						
1.	SP	997013111	Vnitřní doprava suří a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m s použitím mechanizace	t	86,39	35,7	3 084	-	-	-	-	-
2.	SP	997013501	Odvoz suří a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	86,39	110,7	9 564	-	-	-	-	-
3.	SP	997013509	Příplatek k odvozu suří a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km na veřejnou skládku na vzdálenost 7km za posledních 6km: 86,392*6	t	518,35	7,1	3 680	-	-	-	-	-
4.	SP	997013831	Poplatek za uložení stavebního směšeného odpadu na skládce (skládkovně)	t	86,39	166,6	14 393	-	-	-	-	-
5.	SP	998011001	Přesun hmot pro budovy zděné v do 6 m	t	210,81	108,2	22 809	-	-	-	-	-
712: Povelkové krytiny						1 326 379						
1.	SP	712400831	Odstíraní povlakové krytiny střech do 30° jednovrstvě stávající střešní plášť výkr.č. SS 03 díleP: 3185	m2	3 185,00	37,9	120 712	-	0,00600	-	0,00600	19,1
2.	SP	712-443001	D+M foliová krytina střech sklon do 15° kompl vč detailu dle výkr.č. SA 03 díleP: 3947,6	m2	3 947,60	303,0	1 196 123	-	-	-	-	-
3.	SP	998712202	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 12 m	%	3,15	3 030,0	9 545	-	-	-	-	-

Poř. Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jednotková	Celkem	Hmotnost /H	Jednotková	Celkem	Suť /H
763: Konstrukce montované										
1.	SP	763131421	SDK podhled desky 2xA 12,5 bez TI dvojitá vrstva spodní kee profil CD+UD	m2	10,24	623,3		33 959	6 381	
			rozvodna NN: 5,85*1,75	10,24						
2.	SP	763131752	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK podhledu	m2	10,24	51,9		531		
			rozvodna NN: 5,85*1,75	10,24						
3.	H	63150986N	Plst' přičková ISOVER PIANO TWIN 10/5 50 mm 12000x625 mm	m2	10,44	227,2		2 372		
			rozvodna NN: 5,85*1,75*1,02	10,44						
4.	SP	763131751D2	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu - vč kompl dodávky	m2	10,24	39,0		399		
			rozvodna NN: 5,85*1,75	10,24						
5.	SP	763111414	SDK příčka II 125 mm profil CW+UW 75 desky 2xA 12,5 TI 75 mm EI 60 Rw 53 dB	m2	15,99	1 363,5		21 808		
			rozvodna NN: (5,85+1,42)*2,2	15,99						
6.	SP	998763402	Přesun hmot procentní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,52	1 623,2		2 467		
764: Konstrukce klempířské										
1.	SP	764212648	Oplechování šitů závětnou lištou z Pz s povrchovou úpravou rš 750 mm	m	50,20	633,0		156 547	31 777	
			dle výkřč. SA 03 dleP: 50,2	50,20						
2.	SP	764311617	Lemování rovných zdí sítěch s krytinou skládanou z Pz s povrchovou úpravou rš 670 mm	m	51,50	565,5		29 123		
			dle výkřč. SA 03 dleP: 49+2,5	51,50						
3.	SP	764511612A	Žlab podokapní hranatý z Pz barveného plechu rš 650 mm	m	156,16	548,6		85 669		
			dle výkřč. SA 03 dleP: 78,58*2-1	156,16						
4.	SP	764511663A	Kolík hranatý pro podokapní žlab z Pz barveného plechu 650/125 mm - vč napojení na stáv svody	ks	6,00	346,3		2 078		
			dle výkřč. SA 03 dleP: 6	6,00						
5.	SP	998764202	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	%	1,56	5 064,4		7 900		
766: Konstrukce truhlářské										
1.	SP	766660002	Montáž dřevních křidel otvíracích 1křídlových š přes 0,8 m do ocelové zárubně	kus	1,00	541,1		5 268	541	
			šatna hokejisti; 1	1,00						
2.	H	61162936B	Dveře vnitřní dřevěné 1křídle 90x197 cm kompl vč kování - (dle upřesnění investora)	ks	1,00	4 166,2		4 166		
			šatna hokejisti; 1	1,00						
3.	SP	998766202	Přesun hmot procentní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	%	1,08	519,4		561		
767: Konstrukce zámečnické										
1.	SP	767311810	Demontáž světlíků všech typů se zasklením	m2	1 280,00	70,3		119 218	89 984	26,9
			střešní světlíky; 256*5	1 280,00					0,02100	26,9
2.	SP	767-443105	D+M vrata dvoukř ocelová zateplená vč rámu rozm (900+550)x2200mm kompl vč kování a povrch úpravy - podrobný popis dle výkřč. SA 02	kus	1,00	28 479,1		28 479		
			strojovna VZT; 1	1,00						
3.	SP	998767202	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	%	1,79	422,0		755		
771: Podlahy z dlaždic										
1.	SP	771551810	Demontáž podlah z dlaždic teracových kladených do malty	m2	4,50	190,5		33 856	857	0,8
									0,13950	0,6

Poř. Typ Kód	Popis	MJ	Cena Kč/		Hmotnost /t/		Celkem	Sut' /t/
			Jednotková	Celkem	Jednotková	Celkem		
2.	SP 77153913	strop nad strojovnou VZT 2x vstup; 1,5*1,5*2	4,50					
		Oprava podlah z teracových dlaždic lepených do 12 ks/m2	kus	703,4	18 992			
		strop nad strojovnou dle výkr SA 09 cca 2,4m2;	27,00					
		2,4/0,3/0,3+0,333	27,00				0,00650	0,2
3.	H 59247474A	Dlaždice terasová 30x30x2,7 cm - vzor dle stávající dlažby	m2	367,1	11 088			
		strop nad strojovnou dle výkr SA 09 cca 2,4m2;	31,05					
		(2,4/0,3/0,3+0,333)*1,15	31,05					
4.	SP 998771202	Přesun hmot procentní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	%	443,7	2 920			
		6,58						
783: Natěry								
1.	SP 783225100	Natěry syntetické kovových doplňkových konstrukcí barva standardní dvojnásobné a 1x email	m2	270,5	275			
		zárubně; 0,21*4,84	1,02					
		1,02						
784: Malby								
1.	SP 784181103	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 5,00m	m2	16,2	2 247			
		omítky stěn dle pol 612.....; 37,795*8,79;	138,69					
		VZT; 5,6*3,55; rezerva; 30	96,47					
		SDK podhled; 10,24; příčka; 15,99*2						
2.	SP 784211123	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za mokra středně otěruvzdorných v místnostech výšky do 5,00 m	m2	29,2	4 050			
		omítky stěn dle pol 612.....; 37,795*8,79;	138,69					
		VZT; 5,6*3,55; rezerva; 30	96,47					
		SDK podhled; 10,24; příčka; 15,99*2						
VRN: Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady								
1.	ON 030001000	Zařízení staveniště kompl náklady na zřízení, provoz a likvidaci - zajištění připojení ZS na síť	kpl	127 250,3	127 250			
		staveništní rozvaděč, zdroj vody - zpevněné a skládovací plochy, oplocení, bezpečnostní	1,00					
		ohrazení výkopů, provizorní cesty a mostky						
2.	ON 045002000	Kompletační a koordinační činnost, geotechnické zkoušky kompl - kontrolní činnost,	kpl	43 285,4	43 285			
		koordinační práce, zajištění všech zkoušek a revízi ke kolaudaci	1,00					
3.	ON 013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	kpl	21 642,7	21 643			
			1,00					

Modernizace zimního stadionu Šumperk - etapa 2a

pozice	název	jednotka	počet	jednotková cena (Kč)	celková cena (Kč)
	Trasa V1 – zařízení pro odvod kouře a tepla (ZOKT) a větrání haly.				
	Pozn.: Systém ZOKT navržen dle požadavku požárně bezpečnostního řešení.				
1.04.1-1	<p>Střešní ventilátor - pro odvod tepla a kouře (ZOKT) i běžné větrání F400/120 IE2</p> <p>- bude použit na nevytápěnou budovu (horizontální výfuk)</p> <p>- třída zatížení sněhem SL 1000</p> <p>velikost. Ø 630</p> <p>Qv: 13200 m³/h – při tlaku 250 Pa</p> <p>P = 3,58 kW / 400 V / 6,65 A</p> <p>Náběhový proud: 36,7 A</p> <p>Max. teplota média. 120 °C</p> <p>Max. teplota přepravovaného vzduchu po dobu 120 min.: 400 °C</p> <p>Třída kryt, motor: IP55</p> <p>Třída izolace: F</p> <p>Hladina akust. tlaku ve 4 m (volný prostor): 74 dB(A)</p> <p>Hladina akust. tlaku v 10 m (volný prostor): 68 dB(A)</p> <p>Akustický výkon - na sání: 94 dB(A)</p> <p>Akustický výkon - okolí: 96 dB(A)</p> <p>Rozměry: 1039x1039 / 1072x1072, H = 858 mm</p> <p>Hmotnost: 114 kg</p> <p>Motor IE2 - součástí vestavěné termistory</p> <p>Pozn.: Jednotáčkový motor s možností uzamčení servisního vypínače v pozici Zap (ON), aby nedošlo k neúmyslnému vypnutí ventilátoru (zámek není součástí dodávky).</p>	ks	10,0	46 691	466 909
1.04.1-2	<p>Zpětná klapka Ø 630, H = 290 mm</p> <p>Hmotnost: 16 kg</p>	ks	10,0	5 295	52 949
1.04.1-3	<p>Střešní průchod pro ventilátory</p> <p>Rozměr: 990x990, H = 290 mm</p> <p>Hmotnost: 74 kg</p>	ks	5,0	16 685	83 427
1.04.1-4	<p>Střešní tlumící průchod pro ventilátory</p> <p>Rozměr: 990x990, H = 290 mm</p> <p>Útlum: 8 dB(A)</p> <p>Tlaková ztráta: cca. 33 Pa</p> <p>Hmotnost: 98 kg</p>	ks	5,0	25 366	126 832
1.05.1	Zámek (visací) pro uzamčení servisního vypínače střešního ventilátoru - venkovní provedení.	ks	10,0	216	2 164
1.06.1	<p>Kouřová zábrana - pro oddělení čereno prostoru haly na dve kouřové sekce.</p> <p>Provedení kouřové zábrany (zástěny) jako textilní s teplotní deklarací D15 - speciálně zpracovaná nehořlavá tkanina s teplotní odolností 600 °C - D15. Nosný profil - plochá ocel. tyč s barevnou povrchovou úpravou</p> <p>Rozměr: - délka L = cca. 50 m,</p> <p>průměrná výška H = cca. 1,5 m</p> <p>Zábrana umístěna v hale pod střešním pláštěm - mezi sloupy č. 7 a 8.</p>	sada	1,0	106 969	106 969

Modernizace zimního stadionu Šumperk - etapa 2a

	Uchycení ke spodní vlně trápez. plechů střešní konstrukce. Přesní rozměry a provedení kouřové zábrany dle výkresu SV 01. Pozn.: Součástí dodávky veškerý potřebný spojovací a kotevní materiál. Případná uchycení na stávající ocel. konstrukce vazníků a vaznice - svěrná spojení.				
	Trasa V2 – větrání rozvodny NN.				
2.01.4	Potrubní radiální ventilátor velikost: Ø 200 Qv: 850 m ³ /h – při tlaku min. 150 Pa P = 0,147 kW / 230 V / 0,631 A Krytí: IP 44 Akustický tlak: 48 dB(A) – ve 3 m Akustický výkon – sání/výtlač: 71/69 dB(A) Teplota odvodního vzduchu: do 40 °C	ks	1,0	2 637	2 637
	Příslušenství: - spojovací manžeta pr. 200 (2 ks)			100	200
2.10.1	Sací mřížka (síta) na čelo potrubí rozměr: Ø 200 Průtočná plocha min. 75%.	ks	1,0	55	55
2.10.2	Sací mřížka (síta) na kruhové potrubí (stěnu) rozměr: 425 x 75 Průtočná plocha min. 75%.	ks	1,0	333	333
2.14.1	Regulační klapka – vicelistá rozměr: 315 x 315, L = 250 mm ovládání: ruční Na čele rámeček se sítím pro uchycení filtrační tkaniny - hrubého filtru třídy filtrace G2.	ks	1,0	948	948
2.17.1	Protidešťová žaluzie – barva RAL 9002 rozměr: 315 x 315, vč. síta	ks	1,0	880	880
2.17.2	Samočinná přetlaková žaluzie – plastová - na výtlač ventilátoru Ø 200	ks	1,0	561	561
2.21	Potrubí čtyřhranné a kruhové sk.l - pozink., (cca. 10 % tvarovek).	m ²	1,7	369	627
	Společně pro všechna zařízení:	sada	1,0	14 609	14 609
	Závěsový materiál pro uchycení potrubí				2 500
	Spojovací materiál				1 000
	Pomocné ocel. konstrukce.				10 000
	Celková hmotnost OK: cca. 300 kg				
	Drobný montážní a nspecifikovaný materiál				1 109
	CENA ZA DODÁVKU			860 100 Kč	
	Všeobecně:				
	Specifikace potrubí dle výkresové dokumentace.				

Poznámka : Další materiály a práce vyplývají z technické zprávy a výkresové dokumentace. K dodaným komponentům je nutno doložit certifikáty, návody k obsluze i popisy na výrobku v jazyce a s platností dle země určení stavby.				
Teplota odsávaného vzduchu je u tras do 40 °C, u trasy V1 (ZOKT) do 400°C.				
Dodavatel tepelných izolací a protipožárního obložení musí být držitelem atestu na dodávku i montáž.				
Ventilátory vždy s kuličkovými ložisky.				
Oplechování venkovních rozvodů bude uzpůsobeno požadavkům stavby.				
Součástí dodávky veškerý potřebný spojovací, těsnící, kotevní a pomocný materiál, materiál pro uložení potrubí a ostatního zařízení vzduchotechniky, montáž, zhotovení prostupů v podhledech a lehkých příčkách (vč. jejich začištění), nátěry, lešení, značení, revize, seřízení a odzkoušení, zaučení obsluhy, dokumentace skutečného provedení.				
Veškerá ovládání, čidla, manometry, frekvenční měniče a servopohony jsou součástí dodávky MaR, pokud není ve specifikaci uvedeno jinak.				
CENA ZA DEMONTÁŽE				32 464 Kč
CENA ZA MONTÁŽ, NÁTĚRY, LEŠENÍ ATD.				70 714 Kč
VEDLEJŠÍ A OSTATNÍ NÁKLADY				5 243 Kč
DOPRAVA				21 210 Kč
CELKOVÁ CENA				989 731 Kč

Odhad nákladů akce: Zimní stadion Šumperk - zařízení pro odvlhčování						
pozice	popis	Výrobce	počet	jdn	Kč / jdn	Kč celk.
Zař. č. 1 Odvlhčení zimního stadionu						
1.1.1	<p>Klimatizační jednotka, strana obsluhy pravá, provedení venkovní, rozměry: 5427x2733x2460</p> <p>Přiváděný vzduch: průtok: 9000 m³/hod, externí tlak: 500 Pa Jednotka se sestává z: - nasávací zákryt - uzavírací regulační klapka s rychlostí na klapce cca 4,0 m/s - filtrační díl třídy M6 - tlumič hluku - směšovací komora - přívodní ventilátorová komora s frekvenčním měničem otáček (dodávka silnoprůdu) P= 4,0 kW - chladicí komora, přímý výparník, celkový výkon 120 kW, tříokruhový, poměr okruhů 1:1:1 - filtrační díl třídy F9</p> <p>Odváděný vzduch: průtok: 7200 m³/hod, externí tlak: 850 Pa - filtrační díl třídy M6 - přívodní ventilátorová komora s frekvenčním měničem otáček (dodávka silnoprůdu) P= 4,0 kW, se směšovací klapkou - tlumič hluku - uzavírací regulační klapka s rychlostí na klapce cca 4,0 m/s - nasávací zákryt</p> <p>Příslušenství: - rám VZT jednotky - pružné manžety - servopohony se zpětnou pružinou na klapkách</p>		1	ks	278 310	278 310
	Trvale pružná pryž pro podložení rámu 1.1.1		1	m2	1 623	1 623
1.1.2	<p>Absorbční odvlhčovač s plynovým regeneračním ohřivačem s nízkou teplotou na výstupu Průtok procesního vzduchu: 9000 m³/h Průtok regeneračního vzduchu: 1800 m³/h Vstup vzduchu: 10°C/ 70% r.v. Výstup vzduchu: 19°C/ 20% r.v. - včetně regeneračního ventilátoru - včetně filtru na regeneračním vzduchu - včetně autonomní regulace jednotky, včetně všech čidel atd. nutných k provozu (MaR pouze povoluje chod a sbírá chybové hlášky) - včetně plynového ohřivače regeneračního vzduchu s regulací</p>		1	ks	899 131	899 131
1.1.3	<p>Klimatizační jednotka ve vnitřní provedení, strana obsluhy pravá, provedení vnitřní, rozměry: 2000x1750x1060</p> <p>Přiváděný vzduch: průtok: 9000 m³/hod Jednotka se sestává z: - chladicí komora, přímý výparník, celkový výkon 47,5 kW, tříokruhový, poměr okruhů 33,5+14 - plynový ohřivač vzduchu včetně kompletní regulace vzduchu (řízení MaR od 0-10V), 81,4kW</p> <p>Příslušenství - rám VZT jednotky - pružné manžety - sifony</p>		1	ks	148 878	148 878
	Odkouření od plynového ohřivače vzduchu DN 150 - délka 7m - tlaková ztráta menší než 60Pa - na fasádu objektu		1	ks	59 518	59 518
	Trvale pružná pryž pro podložení rámu 1.1.3		1	m2	1 623	1 623

pozice	popis	Výrobce	počet	jdn	Kč / jdn	Kč celk.
1.1.4	Klimatizační jednotka ve vnitřní provedení, strana obsluhy pravá, provedení vnitřní, rozměry: 1760x1150x1270 Přiváděný vzduch: průtok: 9000 m ³ /hod, externí tlak: 800 Pa Jednotka se sestává z: - přívodní ventilátorová komora s frekvenčním měničem otáček (dodávka silnoproudu) P= 4,0 kW - filtrační díl třídy F7 Příslušenství - rám VZT jednotky - pružné manžety - sifony		1	ks	46 758	46 758
1.2.1	Venkovní kondenzační jednotka Qch=33,5kW Příkon: 10,0kW		1	ks	135 440	135 440
	Řídicí modul pro ovládání jednotky z MaR Ovládání: 0-10V		1	ks	25 712	25 712
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu φ12,7 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	145	1 450
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod kapaliny φ28,6 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	352	3 517
	Doplnění chladiva		1	kpl	208	208
1.2.2	Venkovní kondenzační jednotka Qch=14,0kW Příkon: 5,0kW		1	ks	67 006	67 006
	Řídicí modul pro ovládání jednotky z MaR Ovládání: 0-10V		1	ks	21 167	21 167
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu φ9,52 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	123	1 234
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod kapaliny φ19,05 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	222	2 218
	Doplnění chladiva		1	kpl	208	208
1.2.3	Venkovní kondenzační jednotka Qch=40,0kW Příkon: 12,0kW		1	ks	180 630	180 630
	Řídicí modul pro ovládání jednotky z MaR Ovládání: 0-10V		1	ks	25 712	25 712
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu φ12,7 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	145	1 450
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod kapaliny φ28,6 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	352	3 517
	Doplnění chladiva		1	kpl	208	208
1.2.4	Venkovní kondenzační jednotka Qch=40,0kW Příkon: 12,0kW		1	ks	180 630	180 630
	Řídicí modul pro ovládání jednotky z MaR Ovládání: 0-10V		1	ks	25 712	25 712
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod plynu φ12,7 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	145	1 450
	Izolované Cu potrubí chladiva - rozvod kapaliny φ28,6 Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	352	3 517
	Doplnění chladiva		1	kpl	208	208
1.2.5	Venkovní kondenzační jednotka Qch=40,0kW Příkon: 12,0kW		1	ks	180 630	180 630
	Řídicí modul pro ovládání jednotky z MaR Ovládání: 0-10V		1	ks	25 712	25 712

pozice	popis	Výrobce	počet	jdn	Kč / jdn	Kč celk.
	Izolované Cu potrubí chladiwa - rozvod plynu $\phi 12,7$ Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	145	1 450
	Izolované Cu potrubí chladiwa - rozvod kapaliny $\phi 28,6$ Včetně průchodek, oblouků, izolace		10	m	352	3 517
	Doplnění chladiwa		1	kpl	208	208
1.10.1	Tlumič hluku kruhový Rozměr: prům.710; l = 1000mm Tloušťka absorpčního materiálu: 50 mm Třída těsnosti: A		2	ks	3 480	6 960
1.10.2	Kulisový tlumič hluku čtyřhranný tloušťka kulis 300 Velikost:1100x600/750 mm Počet kulis: 2 Třída těsnosti: A		1	ks	5 008	5 008
1.11.1	Vyústka čtyřhranná přívodní do kruhového potrubí dvouřadá Typ: 400x150 Regulace: R1 Odstín vyústky: pozink		16	ks	445	7 117
1.11.2	Vyústka čtyřhranná odvodní do kruhového potrubí jednořadá Typ: 400x150 Regulace: R1 Odstín vyústky: pozink		16	ks	372	5 957
1.20.1	Venkovní protihluková a tepelná izolace kruhového a čtyřhranného potrubí vedeného v exteriéru s vodotěsným oplechováním. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, uchycená na potrubí lepením a trny. Přívodní a odvodní potrubí v exteriéru - viz technická zpráva. Tloušťka vrstvy izolace: 80 mm Objemová hmotnost izolace: - lamelová rohož min 40 kg/m ³		21	m ²	427	8 975
1.20.2	Protihluková a tepelná izolace veškerého potrubí ve strojně VZT. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemová hmotnost izolace: - čtyřhranné potrubí: desky, min. 90 kg/m ³		32	m ²	202	6 477
1.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné a kruhové skupiny I., tř. těsnosti „A“ dle EN12 237		975	m ²	369	359 775
1.31.1	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, všechny nezbytné listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montážní a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov!).		975	m ²	49	47 483
1.31.2	Tmel akrylátový na dotěsnění netěsností při montáži.		3	kpl	88	263
1.31.3	Nátěry neošetřených konstrukcí. 2x nátěr zinkovým lakem.		1	kpl	2 705	2 705
1.31.4	Pomocné lešení pro montáž vzduchotechnického zařízení		1	kpl	43 827	43 827

Zař. č. 2 Vedení regeneračního vzduchu

2.10.1	Tlumič hluku kruhový Rozměr: prům.450; l = 1000mm Tloušťka absorpčního materiálu: 50 mm Třída těsnosti: A		1	ks	1 739	1 739
2.14.1	Regulační klapka kruhová -pozink Průměr: 450mm pro vzt potrubí tř. těsnosti A se servopohonem (servopohon dodávka MaR)		1	ks	682	682
	- servopohon 24V, se zpětnou pružinou		1	ks	2 941	2 941

pozice	popis	Výrobce	počet	jdn	Kč /jdn	Kč celk.
2.17.1	Protidešťová žaluzie Rozměr: 700x550 S rámečkem šířky 50 mm Materiál: pozink Barva: hliník		1	ks	3 251	3 251
2.17.2	Protidešťová žaluzie Rozměr: 500x700 S rámečkem šířky 50 mm Materiál: pozink Barva: hliník		1	ks	3 371	3 371
2.20.1	Venkovní protihluková a tepelná izolace kruhového a čtyřhranného potrubí vedeného v exteriéru s vodotěsným oplechováním. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, uchycená na potrubí lepením a trny. Přívodní a odvodní potrubí v exteriéru - viz technická zpráva. Tloušťka vrstvy izolace: 80 mm Objemový hmotnost izolace: - lameiová rohož min 40 kg/m ³		18	m ²	427	7 693
2.20.2	Protihluková a tepelná izolace veškerého potrubí ve strojovně VZT. Vnitřní tepelná izolace, samoshášivé provedení, na povrchu s Al-polepem, uchycená na potrubí lepením a trny. Tloušťka vrstvy izolace: 60 mm Objemový hmotnost izolace: - čtyřhranné potrubí: desky, min 90 kg/m ³		28	m ²	202	5 667
2.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné a kruhové skupiny I., tř. těsnosti „A“ dle EN12 237		40	m ²	369	14 760
2.31.1	Závěsy a uchycení vzt potrubí. Pozinkované závitové tyče M8, M10, M12, všechny nezbytné listy (rozměry odpovídající hmotnosti kanálů), pozinkované matice, podložky, hmoždinky pro velkou zátěž, pozinkované ozdobné nýty, šrouby, zvuková izolace mezi kanály a montáž a jiné montážní příslušenství. Pryžové nebo gumové díly pro kanálů na závěsy (nesmí být uložen kov na kov I).		40	m ²	49	1 948
2.31.2	Tmeř akrylátový na dotěsnění netěsností při montáži.		3	kpl	88	263
2.31.3	Nátěry neošetřených konstrukcí. 2x nátěr zinkovým lakem.		1	kpl	2 705	2 705

Zař. č. 3 Větrání strojovny

3.14.1	Regulační klapka čtyřhranná -pozink Průměr: 600x300 pro vzt potrubí tř. těsnosti A ruční		1	ks	1 196	1 196
3.17.1	Větrací mřížka plastová Rozměr: 400x400 Osazení: do stěny		3	ks	1 190	3 571
3.17.1	Větrací mřížka plastová manuálně uzavírací Rozměr: 400x400 Osazení: do stěny		1	ks	2 381	2 381
2.30.1	Ocelové pozinkované potrubí čtyřhranné a kruhové skupiny I., tř. těsnosti „A“ dle EN12 237		2	m ²	369	738

Dodávka celkem:**2 876 001****Montáž vč. zaregulování:****366 805****REKAPITULACE****Dodávka :**

2 876 001

Montáž vč. zaregulování:

366 805

Doprava, přesuny:

81 160

3 323 967 Kč bez DPH

Stavební rozpočet - rekapitulace

Název stavby:	Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a	Objednatel:	Podniky města Šumperk a.s.			
Druh stavby:	Plynová zařízení	Projektant:	Ing. Jan Růžička			
Lokalita:	Šumperk	Zhotovitel:	MORYS s.r.o.			
Zpracoval:	Ing. Jan Růžička	Zpracováno dne:	8.2.2017			
Objekt	Kód	Zkrácený popis	Náklady (Kč) - dodávka	Náklady (Kč) - Montáž	Náklady (Kč) - celkem	Celková hmotnost (t)
	723	Vnitřní plynovod	35 249,83	23 804,25	59 054,09	0,40

Celkem: 59 054,09

Vedlejší a ostatní rozpočtové náklady

Název stavby:	Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a	Objednatel:	Podniky města Šumperk a.s.	IČ/DIČ:	
Druh stavby:	Plynová zařízení	Projektant:	Ing. Jan Růžička	IČ/DIČ:	65498780/
Lokalita:	Šumperk	Zhotovitel:	MORYS s.r.o.	IČ/DIČ:	
Začátek výstavby:		Konec výstavby:		Položek:	32
JKSO:		Zpracoval:	Ing. Jan Růžička	Datum:	8.2.2017

Vedlejší rozpočtové náklady VRN

Doplnkové náklady DN	Kč	%	Základna	Kč
Práce přesčas				1 500,00
Bez pevné podl.				500,00
Kulturní památka				500,00
Celkem DN				2 500,00
Náklady na umístění stavby (NUS)				
Zařízení staveniště			Základna	Kč
Mimostav. doprava		2,90	59 054,09	1 712,57
Uzemní vlivy				650,00
Provozní vlivy				150,00
Ostatní				300,00
NUS z rozpočtu				200,00
Celkem NUS				1 000,00
Celkem VRN				4 012,57
				6 512,57

Ostatní rozpočtové náklady ORN

Ostatní rozpočtové náklady (ORN)	Kč	%	Základna	Kč
Kompletační činnost				1 830,68
Celkem ORN		3,10	59 054,09	1 830,68
				1 830,68

Stavební rozpočet

Název stavby:		Modernizace zimního stadionu v Šumperku - etapa 2a		Doba výstavby:		Objednatel:		Podniky města Šumperk a.s.						
Druh stavby:		Plynová zařízení		Začátek výstavby:		Projektant:		Ing. Jan Růžička						
Lokalita:		Šumperk		Konec výstavby:		Zhotovitel:		MORYS s.r.o.						
JKSO:				Zpracováno dne:		8.2.2017		Zpracoval:						
								Ing. Jan Růžička						
Č	Objekt	Kód	Zkrácený popis	M.j.	Množství	Jednot. cena (Kč)	Dodávka	Montáž	Náklady (Kč)	Celkem	Jednot.	Hodnota (t)	Celkem	Cenová soustava
Vnitřní plynovod														
1	723	723120202R00	Potrubi ocelové závitové černé svařované DN 15	m	11,00	387,40	1 603,68	2 657,72	4 261,40	0,01	0,06	RTS II / 2016	0,06	RTS II / 2016
2		723120203R00	Potrubi ocelové závitové černé svařované DN 20	m	1,50	511,90	262,49	505,36	767,85	0,01	0,02	RTS II / 2016	0,02	RTS II / 2016
3		723120204R00	Potrubi ocelové závitové černé svařované DN 25	m	1,00	559,50	212,65	346,85	559,50	0,01	0,01	RTS II / 2016	0,01	RTS II / 2016
4		723120205R00	Potrubi ocelové závitové černé svařované DN 32	m	5,00	600,60	1 291,55	1 711,45	3 003,00	0,01	0,07	RTS II / 2016	0,07	RTS II / 2016
5		723150312R00	Potrubi ocelové hladké černé svařované D 57x2,9	m	18,00	633,60	6 739,13	5 025,67	11 764,80	0,01	0,15	RTS II / 2016	0,15	RTS II / 2016
6		723150314R00	Potrubi ocelové hladké černé svařované D 89x3,6	m	2,50	993,40	1 569,11	914,39	2 483,50	0,01	0,03	RTS II / 2016	0,03	RTS II / 2016
7		723150345R00	Zhotovení redukce kováním přes 1DN, DN 80/50	kus	1,00	1 255,30	572,98	682,32	1 255,30	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
8		723150365R00	Potrubi ocel. černé svařované - chráničky D 38/2,6	m	0,40	349,50	79,55	60,25	139,80	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
9		723150369R00	Potrubi ocel. černé svařované - chráničky D 89/3,6	m	0,85	836,50	466,08	244,94	711,03	0,01	0,01	RTS II / 2016	0,01	RTS II / 2016
10		723150801R00	Demontáž potrubí ocel. hladkého svařovaného D 32	m	3,00	80,10	208,79	31,51	240,30	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
11		723 m001VD	mřz plynoměru domovního	kus	1,00	2 203,40	1 500,00	703,40	2 203,40	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
12		723160207R00	Přípojka k plynoměru, závitová bez ochazu G 2	soubor	1,00	3 881,60	2 791,28	1 090,32	3 881,60	0,01	0,01	RTS II / 2016	0,01	RTS II / 2016
13		723160337R00	Rožpětka přípojky plynoměru G 2	soubor	1,00	409,00	42,92	366,08	409,00	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
14		723260801R00	Demontáž plynoměru PS 2, PS 6, PS 10	kus	1,00	172,10	35,70	136,40	172,10	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
15		723190251R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 15	kus	1,00	320,30	116,19	204,11	320,30	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
16		723190252R00	Vyvedení a upevnění plynovodních výpustek DN 20	kus	3,00	360,40	420,40	660,80	1 081,20	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
17		723190907R00	Odvzdušnění a napuštění plynového potrubí	m	39,00	28,10		1 095,90	1 095,90	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
18		723190909R00	Zkouška tlaková plynového potrubí	kus	1,00	250,00		250,00	250,00	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
19		723225111R00	Ventil vzorkovací	kus	2,00	211,00	318,11	103,89	422,00	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
20		723235111R00	Kohout kulový DN 15	kus	5,00	280,30	1 107,80	293,70	1 401,50	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
21		723235112R00	Kohout kulový DN 20	kus	3,00	384,20	917,41	235,19	1 152,60	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
22		723235116R00	Kohout kulový DN 50	kus	2,00	1 886,20	3 479,91	292,49	3 772,40	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
23		723239101R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 1/2	kus	7,00	89,80	32,58	596,02	628,60	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
24		723239102R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 3/4	kus	3,00	111,50	14,13	320,37	334,50	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
25		723239106R00	Montáž plynovodních armatur, 2 závitů, G 2	kus	2,00	224,00	9,39	438,61	448,00	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
26		783424240R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 50 mm Z+1x+1x email	m	36,50	42,20	369,88	1 170,42	1 540,30	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
27		783425250R00	Nátěr syntet. potrubí do DN 100 mm Z+1x+1x email	m	2,50	42,20	26,38	79,12	105,50	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
28		723 a001VD	výchozí technická revize, revizní zpráva	HZS	1,00	1 312,50		1 312,50	1 312,50	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
29		723 x005VD	plynová pružná hadice DN20 l=0,5 m	kus	2,00	1 266,10	1 582,63	949,58	2 532,20	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
30		734429101R00	Montáž tlakoměru deformačního	kus	3,00	703,40	1 722,91	387,29	2 110,20	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
31		734421130R00	Tlakoměr deformační, D 160	kus	3,00	2 812,50	7 756,21	681,29	8 437,50	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
32		998723102R00	Přesun limit pro vnitřní plynovod, výšky do 12 m	t	0,40	639,50	256,31	256,31	512,62	0,00	0,00	RTS II / 2016	0,00	RTS II / 2016
Celkem:										59 054,09			0,40	

stavba:

MODERNIZACE ZIMNÍHO STADIONU ŠUMPERK
etapa 2a, SO 01 - ZIMNÍ STADION

investor:
**Podniky města Šumperka,
 Slovanská 21, 787 01 Šumperk**

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achilles**

14.2.2017

datum zpracování

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
1.0	ROZVADĚČ RH1 - dle sady výkresů číslo E 2						
1.1	Trojčlenný pevný jistič NSX400F (QF0)		kus	1,0	4 782,60	4 782,60	584,40
1.2	Nadproudová spoušť Micrologic 2.3, 400 A (QF0)		kus	1,0	4 304,40	4 304,40	525,90
1.3	Motorový pohon, MT400 (QF0)		kus	1,0	11 478,40	11 478,40	1 402,40
1.4	Sada svorek pro dva kabely (QF0)		sada	1,0	1 147,80	1 147,80	140,20
1.5	Dlouhý kryt svorek (QF0)		kus	1,0	573,90	573,90	70,10
1.6	Krátký kryt svorek (QF0)		kus	1,0	382,60	382,60	46,70
1.7	Pomocný kontakt OF, SDE (QF0, QF1, 3QF0)		kus	9,0	334,80	3 013,20	368,10
1.8	Trojčlenný pevný jistič NSX160F (QF1, 3QF0)		kus	2,0	2 104,40	4 208,80	514,20
1.9	Nadproudová spoušť Micrologic 2.2, 160 A (QF1, 3QF0)						
1.10	Motorový pohon, MT160 (QF1, 3QF0)		kus	2,0	2 104,40	4 208,80	514,20
1.11	Adaptér pro kontakt SDE (QF1, 3QF0)		kus	2,0	4 017,40	8 034,80	981,80
1.12	Sada svorek (QF1)		kus	2,0	95,60	191,20	23,40
1.13	Dlouhý kryt svorek (QF1)		sada	1,0	669,60	669,60	81,80
1.14	Sada svorek pro dva kabely (QF1, 3QF0)		kus	1,0	287,00	287,00	35,10
1.15	Krátký kryt svorek (QF1, 3QF0)		sada	3,0	1 530,50	4 591,50	561,00
1.16	Měřicí trafo proudu, 250/5 A (TA1)		kus	3,0	287,00	861,00	105,30
1.17	Trojpolový pojistkový odpiňáč SBI (FUFV0, FU0, FUSLP, FU1-15, FU16-24)		kus	3,0	430,40	1 291,20	157,80
1.18	Válcová pojistka PV22, 100 A, aM (FU1-15, FU16-24)		kus	5,0	717,40	3 587,00	438,50
1.19	Válcová pojistka PV22, 80 A, gG (FUFV0, FUSLP)		kus	6,0	43,00	258,00	31,80
1.20	Válcová pojistka PV22, 32 A, aM (FU0)		kus	6,0	33,50	201,00	24,60
1.21	Čtyřpolový svodič přepětí (FV0)		kus	3,0	43,00	129,00	15,90
1.22	Jednopolový jistič, iC60H, 2 A/C (0FA1.1, 0FAP0, 0FA3.1, 0FA1.2, 0FA1.3, 0FA3.4, 0FA1.4, FA1-15, 0FA2.6, 0FA3.6, 0FA1.7)		kus	1,0	5 260,90	5 260,90	642,80
1.23	Jednopolový jistič, iC60H, 6 A/C (0FA2.1, 0FA2.2, 0FA2.4, 0FA2.5, FA16-24, 0FA1.5, FA41)		kus	11,0	239,10	2 630,10	321,20
			kus	7,0	191,30	1 339,10	163,80

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodávatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
1. 24	Jednopolový jistič, iC60H, 10 A/B (EPS-FA1, EPS-FA2, EPS-FA3, EPS-FA4, R-FA1, FA1.1, FA1.2, FA1.3, FA2.1, FA2.2, FA2.3, FA3.1, FA3.2, FA3.3, FA4.1, FA4.2, FA4.3, FA5.1, FA5.2, FA5.3, FA6.1, FA6.2, FA6.3, FA7.1, FA7.2, FA7.3, FA8.1, FA8.2, FA8.3, FA9.1, FA9.2, FA9.3, FA10.1, FA10.2, FA10.3, FA11.1, FA11.2, FA11.3, FA12.1, FA12.2, FA12.3, FA13.1, FA13.2, FA13.3, FA14.1, FA14.2, FA14.3, FA15.1, FA15.2, FA15.3, FA16, FA17, FA18, FA19, FA20, FA21, FA22, FA23, FA24, FA25, FA26, FA27)		kus	62,0	114,80	7 117,60	868,00
1. 25	Jednopolový jistič, iC60H, 16 A/B (ER-FA1, ER-FA2, ER-FA3, R-FA2)		kus	4,0	95,60	382,40	46,80
1. 26	Jednopolový jistič, iC60H, 10 A/C (0FA3.2, 0FA3.5)		kus	2,0	143,50	287,00	35,00
1. 27	Trojpolový jistič, iC60H, 0,5 A/C (0FA1)		kus	1,0	2 104,40	2 104,40	257,10
1. 28	Trojpolový jistič, iC60H, 10 A/B (FA28, FA29)		kus	2,0	478,30	956,60	116,80
1. 29	Trojpolový jistič, iC60H, 32 A/C (FA37, FA38, FA39, FA42)		kus	4,0	669,60	2 678,40	327,20
1. 30	Trojpolový jistič, iC60H, 16 A/C (FA43)		kus	1,0	573,90	573,90	70,10
1. 31	Trojpolový jistič, iC60H, 20 A/C (FA46, FA30)		kus	2,0	602,60	1 205,20	147,20
1. 32	Pomocný kontakt iOF (FA1.1, FA1.2, FA1.3, FA2.1, FA2.2, FA2.3, FA3.1, FA3.2, FA3.3, FA4.1, FA4.2, FA4.3, FA5.1, FA5.2, FA5.3, FA6.1, FA6.2, FA6.3, FA7.1, FA7.2, FA7.3, FA8.1, FA8.2, FA8.3, FA9.1, FA9.2, FA9.3, FA10.1, FA10.2, FA10.3, FA11.1, FA11.2, FA11.3, FA12.1, FA12.2, FA12.3, FA13.1, FA13.2, FA13.3, FA14.1, FA14.2, FA14.3, FA15.1, FA15.2, FA15.3, FA1-15, FA16, FA17, FA18, FA19, FA20, FA21, FA22, FA23, FA24, FA16-24)		kus	56,0	287,00	16 072,00	1 965,60
1. 33	Jednofázová zásuvka, iPC, 16 A (0XC2.1, 0XC2.4, 0XC1.5)		kus	3,0	382,60	1 147,80	140,10
1. 34	Digitální měřicí modul, Modbus (P0)		kus	1,0	9 565,30	9 565,30	1 168,70
1. 35	Signálka, 230 V, bílá (HL0v, HL1v, 3HL0v)		kus	3,0	287,00	861,00	105,30
1. 36	Signálka, 230 V, zelená (HL0z, HL1z, 3HL0z)		kus	3,0	287,00	861,00	105,30

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1. 37	Signálka, 230 V, žlutá (HL0p, HL1p, 3HL0p)		kus	3,0	287,00	35,10	861,00	105,30
1. 38	Popisný šřítek		kus	9,0	26,80	3,30	241,20	29,70
1. 39	Zapínací tlačítko, 1 Z, zelené (SB0z, SB1z, 3SB0z)		kus	3,0	191,30	23,40	573,90	70,20
1. 40	Popisný šřítek (SB0z, SB1z, 3SB0z)		kus	3,0	64,10	7,80	192,30	23,40
1. 41	Stiskací ovládací hlavice, rudá (SB0v, SB1v, 3SB0v)		kus	3,0	99,50	12,20	298,50	36,60
1. 42	Spínací jednotka, 1 Z (SB0v, SB1v, 3SB0v)		kus	3,0	95,60	11,70	286,80	35,10
1. 43	Popisný šřítek (SB0v, SB1v, 3SB0v)		kus	3,0	64,10	7,80	192,30	23,40
1. 44	Termostat (OST1.2, OST1.4, OST3.6, ST)		kus	4,0	373,10	45,60	1 492,40	182,40
1. 45	Dveřní spínač (OSQ3.1, OSQ3.4, OSQ2.6)		kus	3,0	334,80	40,90	1 004,40	122,70
1. 46	Zářivkové svítidlo, přenosné (OHL3.1, OHL3.4, OHL2.6)		kus	3,0	1 721,80	210,40	5 165,40	631,20
1. 47	Ventilátor pro nucenou ventilaci, IP54 (OM1.2, OM1.4, OM3.6)							
1. 48	Výstupní mřížka, IP54		kus	3,0	2 391,30	292,20	7 173,90	876,60
1. 49	Sada filtrů		kus	3,0	573,90	70,10	1 721,70	210,30
1. 50	Přepětová ochrana, 230 V, 10 A, s vf filtrem (EPS-FV1, EPS-FV2, EPS-FV3, EPS-FV4, R-FV1)		kus	3,0	71,70	8,80	215,10	26,40
1. 51	Přepětová ochrana, 230 V, 16 A, s vf filtrem (ER-FV1, ER-FV2, ER-FV3, R-FV2)		kus	5,0	1 453,90	177,60	7 269,50	888,00
1. 52	Dvoupólový stykač, iCT, 20 A (KM16, KM17, KM18, KM19, KM20, KM21, KM22, KM23, KM24)		kus	4,0	1 530,50	187,00	6 122,00	748,00
1. 53	DALI router, včetně potřebného SW (A41)		kus	9,0	573,90	70,10	5 165,10	630,90
1. 54	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 6 A/C (FA24.1)		kus	1,0	36 156,90	4 417,70	36 156,90	4 417,70
1. 55	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 3 A/C (FA24.2)		kus	1,0	707,80	86,50	707,80	86,50
1. 56	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 10 A/C (FA24.3)		kus	1,0	746,10	91,20	746,10	91,20
1. 57	Barevný grafický dotykový panel, 12,1", ethernet (OP3)		kus	1,0	746,10	91,20	746,10	91,20
1. 58	Ethernet switch, 24 V=, 2 porty MM, 6 portů RJ45		kus	1,0	2 678,30	327,20	2 678,30	327,20
1. 59	SFP - Multimode, LC-connector		kus	1,0	5 452,20	666,20	5 452,20	666,20
1. 60	PLC automat, 24 V=, 24 DI, 16 DQ (poz.logika), 1x ethernet, 1x sériová linka, 1x miniUSB, slot SD (A31, A51)		kus	2,0	956,50	116,90	1 913,00	233,80
1. 61	Paměťová karta pro PLC (A31, A51)		kus	2,0	4 782,60	584,40	9 565,20	1 168,80
1. 62	Rozšiřující deska, 16 DI (A52)		kus	2,0	956,50	116,90	1 913,00	233,80
1. 63	Zásuvný modul, 2 AI, 0-10 V= (A31)		kus	1,0	1 626,10	198,70	1 626,10	198,70
			kus	1,0	1 052,20	128,60	1 052,20	128,60

64

část: D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ MORYS s.r.o., 21.3.2017

dodavatel:

pozice	popis	typ	měřná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1. 64	Zásuvný modul, 2 AO, 0-10 V= (A31)		kus	1,0	1 243,50	151,90	1 243,50	151,90
1. 65	Rozšiřující deska, 8 AI (A32)		kus	1,0	3 634,80	444,10	3 634,80	444,10
1. 66	Rozšiřující deska, 4 AO (A33, A34)		kus	2,0	3 634,80	444,10	7 269,60	888,20
1. 67	Pojistkový odpínač, 24 V, LED (FUOP2, FUA51, FUA51.1, FUA51.2, FUA51.3, FU46, FU31, FU32, FU33, FU34, FU36, FU40, FU45, FU47, FU48, FU49, FU50, FU52, FUA31, FUA31.1, FUA31.2, FUA32, FUA33, FUA34, FU53, FU54)							
1. 68	Trubičková pojistka, 1 A (FUOP2, FUA51, FUA51.1, FUA51.2, FU46, FU47, FUA31, FUA31.1)		kus	26,0	76,50	9,30	1 989,00	241,80
1. 69	Trubičková pojistka, 2 A (FUA51.3, FUA31.2)		kus	8,0	9,60	1,20	76,80	9,60
1. 70	Trubičková pojistka, 0,5 A (FU31, FU32, FU33, FU34, FU36, FU40, FU45, FU48, FU49, FU50, FU52, FU53, FU54)		kus	2,0	9,60	1,20	19,20	2,40
1. 71	Trubičková pojistka, 160 mA (FUA32)		kus	13,0	9,60	1,20	124,80	15,60
1. 72	Trubičková pojistka, 100 mA (FUA33, FUA34)		kus	1,0	9,60	1,20	9,60	1,20
1. 73	Motorový jistič se zkratovou ochranou, 14 A (FA35, FA44, FA51)		kus	2,0	9,60	1,20	19,20	2,40
1. 74	Síťový EMC filtr, (L35, L44, L51)		kus	3,0	1 712,20	209,20	5 136,60	627,60
1. 75	Frekvenční měnič, 4 kW (GS35, GS44, GS51)		kus	3,0	2 118,70	258,90	6 356,10	776,70
1. 76	Propojovací kabel, Modbus, 2xRJ45, délka 3 m		kus	3,0	8 608,80	1 051,80	25 826,40	3 155,40
1. 77	Propojovací kabel, Modbus, 2xRJ45, délka 0,3 m		kus	1,0	191,30	23,40	191,30	23,40
1. 78	T-rozbočovač Modbus, 2xRJ45, délka 0,3 m		kus	2,0	191,30	23,40	382,60	46,80
1. 79	Zakončovací impedance Modbus, RJ45		kus	3,0	669,60	81,80	2 008,80	245,40
1. 80	Propojovací kabel, Ethernet, 2xRJ45, délka do 3 m		kus	1,0	220,00	26,90	220,00	26,90
1. 81	Pomocné relé, 24 V=, 1 P (výstupy z PLC)		kus	4,0	564,30	69,00	2 257,20	276,00
1. 82	Pomocné relé, 230 V- (KA37CH, KA37P, KA38CH, KA38P, KA39CH, KA39P, KA42CH, KA42P, KA37CH, KA37P, KA43CH, KA43P, KA41CH, KA41P, KA01, KA02)		kus	36,0	229,60	28,00	8 265,60	1 008,00
1. 83	Svorka řadová 1,5 mm ²		kus	16,0	287,00	35,10	4 592,00	561,60
1. 84	Svorka řadová 2,5 mm ²		kus	45,0	4,80	0,60	216,00	27,00
1. 85	Svorka řadová 6 mm ²		kus	238,0	9,60	1,20	2 284,80	285,60
			kus	15,0	4,80	0,60	72,00	9,00

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

poziční	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		celková cena Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
1. 86	Svorka řadová 16 mm ²		kus	20,0	14,30	1,80	286,00	36,00
1. 87	Kabelová ucpávka přírubová, pro 3x240+120		kus	1,0	724,10	88,50	724,10	88,50
1. 88	Kabelová ucpávka ASM16		kus	34,0	44,00	5,40	1 496,00	183,60
1. 89	Kabelová ucpávka ASM20		kus	17,0	56,40	6,90	958,80	117,30
1. 90	Kabelová ucpávka ASM25		kus	33,0	49,70	6,10	1 640,10	201,30
1. 91	Kabelová ucpávka ASM32		kus	11,0	55,50	6,80	610,50	74,80
1. 92	Svorka pro neupravený konec vodiče, na Cu přípojnicí, 120 mm ²							
1. 93	Svorka pro neupravený konec vodiče, na Cu přípojnicí PEN, 16 mm ²		kus	23,0	47,80	5,80	1 099,40	133,40
1. 94	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 500 mm a šířky 600 mm, s montážním panelem, IP55		kus	28,0	9,60	1,20	268,80	33,60
1. 95	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 500 mm a šířky 1000 mm, s montážním panelem, IP55		kus	1,0	11 478,40	1 402,40	11 478,40	1 402,40
1. 96	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 500 mm a šířky 800 mm, s montážním panelem, IP55		kus	1,0	14 348,00	1 753,10	14 348,00	1 753,10
1. 97	Bočnice hloubky 500 mm		kus	1,0	10 521,80	1 285,60	10 521,80	1 285,60
1. 98	Spojovací sada		sada	1,0	2 678,30	327,20	2 678,30	327,20
1. 99	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, šířka 600 mm		sada	2,0	860,90	105,20	1 721,80	210,40
1. 100	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, šířka 1000 mm		sada	1,0	669,60	81,80	669,60	81,80
1. 101	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, šířka 800 mm		sada	1,0	860,90	105,20	860,90	105,20
1. 102	Dva boční panely soklu výšky 100 mm, hloubka 500 mm		sada	1,0	765,20	93,50	765,20	93,50
1. 103	Kabelové dno plné, 600 x 500 mm		sada	3,0	191,30	23,40	573,90	70,20
1. 104	Kabelové dno plné, 1000 x 500 mm		kus	1,0	478,30	58,40	478,30	58,40
1. 105	Kabelové dno plné, 800 x 500 mm		kus	1,0	784,40	95,80	784,40	95,80
1. 106	Kovová kapsa		kus	1,0	573,90	70,10	573,90	70,10
1. 107	Aretace dveří		kus	1,0	689,70	84,30	689,70	84,30
1. 108	Pomocný materiál a práce (nosné konstrukce, lišty DIN, vodiče, koncovky, plastové žlaby, Cu fázové přípojnice a přípojnice N a PE, zkratuvzdorné uložení ovládacích vodičů atd.), doprava rozvaděče do Šumperka		kus	4,0	430,40	52,60	1 721,60	210,40
1.	ROZVADEČ RH1 - součet:		sada	1,0	8 608,80	1 051,80	8 608,80	1 051,80
								385 514,50

část: D.1.4.d ZARÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	jednotková cena Kč montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
2.0	NOUZOVÝ ROZVADĚČ RM1 - dle sady výkresů číslo E 3							
2.1	Trojfázový pevný jistič NSX160F (QF0)		kus	1,0	3 730,50	455,80	3 730,50	455,80
2.2	Nadproudová spoušť Micrologic 2.2, 160 A (QF0)		kus	1,0	3 778,30	461,60	3 778,30	461,60
2.3	Motorový pohon, MT160 (QF0)		kus	1,0	7 556,60	923,30	7 556,60	923,30
2.4	Adaptér pro kontakt SDE (QF0)		kus	1,0	114,80	14,00	114,80	14,00
2.5	Sada svorek (QF0)		sada	1,0	573,90	70,10	573,90	70,10
2.6	Dlouhý kryt svorek (QF0)		kus	1,0	334,80	40,90	334,80	40,90
2.7	Sada svorek pro dva kabely (QF0)		sada	1,0	1 626,10	198,70	1 626,10	198,70
2.8	Krátký kryt svorek (QF0)		kus	1,0	191,30	23,40	191,30	23,40
2.9	Pomocný kontakt OF, SDE (QF0)		kus	3,0	334,80	40,90	1 004,40	122,70
2.10	Trojpolový pojistkový odpínač SBI (FU0)		kus	1,0	813,00	99,30	813,00	99,30
2.11	Válcová pojistka PV22, 32 A, aM (FU0)		kus	3,0	38,30	4,70	114,90	14,10
2.12	Jednopolový jistič, iC60H, 2 A/C (0FA1.1, 0FA3.1, 0FA1.2, 0FA3.2, FA1.1, FA3.1, FA4.1, FA6.1, FA7.1, FA8.1, FA10.1)		kus	11,0	191,30	23,40	2 104,30	257,40
2.13	Jednopolový jistič, iC60H, 6 A/C (0FA2.1, 0FA2.2)		kus	2,0	172,20	21,00	344,40	42,00
2.14	Jednofázová zásuvka, iPC, 16 A (0XC2.1)		kus	1,0	344,30	42,10	344,30	42,10
2.15	Pomocný kontakt IOF (FA1.1, FA3.1, FA4.1, FA6.1, FA7.1, FA8.1, FA10.1)		kus	7,0	239,10	29,20	1 673,70	204,40
2.16	Signálka, 230 V, bílá (HL0v)		kus	1,0	191,30	23,40	191,30	23,40
2.17	Signálka, 230 V, zelená (HL0z)		kus	1,0	191,30	23,40	191,30	23,40
2.18	Signálka, 230 V, žlutá (HL0p)		kus	1,0	1 913,10	233,70	1 913,10	233,70
2.19	Popisný šítek		kus	3,0	11,50	1,40	34,50	4,20
2.20	Zapínací tlačítko, 1 Z, zelené (SB0z)		kus	1,0	114,80	14,00	114,80	14,00
2.21	Popisný šítek (SB0z)		kus	1,0	43,00	5,30	43,00	5,30
2.22	Stiskací ovládací hlavice, rudá (SB0v)		kus	1,0	76,50	9,30	76,50	9,30
2.23	Spinací jednotka, 1 Z (SB0v)		kus	1,0	76,50	9,30	76,50	9,30
2.24	Popisný šítek (SB0v)		kus	1,0	43,00	5,30	43,00	5,30
2.25	Termostat (OST1.2, ST)		kus	2,0	287,00	35,10	574,00	70,20
2.26	Dveřní spínač (OSQ3.1)		kus	1,0	267,80	32,70	267,80	32,70
2.27	Zářivkové svítidlo, přenosné (OHL3.1)		kus	1,0	1 147,80	140,20	1 147,80	140,20
2.28	Ventilátor pro nucenou ventilaci, IP54 (OM1.2)		kus	1,0	2 104,40	257,10	2 104,40	257,10

část:

D.1.4.d ZÁŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
2. 29	Výstupní mřížka, IP54		kus	1,0	497,40	60,80	497,40	60,80
2. 30	Sada filtrů		kus	1,0	52,60	6,40	52,60	6,40
2. 31	Motorový jistič se zkratovou ochranou, 14 A (FA1, FA2, FA3, FA4, FA5, FA6, FA7, FA8, FA9, FA10)		kus	10,0	1 339,10	163,60	13 391,00	1 636,00
2. 32	Softstartér, 7,5 kW (GS1, GS3, GS4, GS6, GS7, GS8, GS10)		kus	7,0	9 766,20	1 193,20	68 363,40	8 352,40
2. 33	Síťový EMC filtr, (L2, L5, L9)		kus	3,0	1 913,10	233,70	5 739,30	701,10
2. 34	Frekvenční měnič, 4 kW (GS2, GS5, GS9)		kus	3,0	10 713,10	1 309,00	32 139,30	3 927,00
2. 35	Sinusový filtr, 12 A (L2.1, L5.1, L9.1)		kus	3,0	3 921,80	479,20	11 765,40	1 437,60
2. 36	Motorový spouštěč, 1,6 - 2,5 A (FA400)		kus	1,0	1 578,30	192,80	1 578,30	192,80
2. 37	Bezpečnostní zdroj, 24 V=, 40 A (GU24)		kus	1,0	7 556,60	923,30	7 556,60	923,30
2. 38	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 3 A/C (FA24.1, FA24.2)		kus	2,0	430,40	52,60	860,80	105,20
2. 39	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 6 A/C (FA24.4)		kus	1,0	430,40	52,60	430,40	52,60
2. 40	Dvoupólový jistič, C60H-DC, 16 A/C (FA24.3)		kus	1,0	497,40	60,80	497,40	60,80
2. 41	PLC automat, 24 V=, 24 DI, 16 DQ (poz.logika), 1x ethernet, 1x sériová linka, 1x miniUSB, slot SD (A21)		kus	1,0	4 323,50	528,30	4 323,50	528,30
2. 42	Paměťová karta pro PLC (A21)		kus	1,0	937,40	114,50	937,40	114,50
2. 43	Ethernet switch, 24 V=, 2 porty MM, 6 portů RJ45		kus	1,0	4 371,30	534,10	4 371,30	534,10
2. 44	SFP - Multimode, LC-connector		kus	2,0	910,60	111,30	1 821,20	222,60
2. 45	Pojistkový odpínač, 24 V, LED (FUA21, FUA21.1, FUA21.2)		kus	3,0	63,10	7,70	189,30	23,10
2. 46	Trubičková pojistka, 1 A (FUA21, FUA21.1)		kus	2,0	9,60	1,20	19,20	2,40
2. 47	Trubičková pojistka, 2 A (FUA21.2)		kus	1,0	153,00	18,70	153,00	18,70
2. 48	Pomocné relé, 24 V=, 1 P (výstupy z PLC)		kus	24,0	187,50	22,90	4 500,00	549,60
2. 49	Časové relé, 24 V=, 2 P		kus	12,0	818,80	100,00	9 825,60	1 200,00
2. 50	Svorka řadová 1,5 mm ²		kus	32,0	9,60	1,20	307,20	38,40
2. 51	Svorka řadová 2,5 mm ²		kus	12,0	43,00	5,30	516,00	63,60
2. 52	Kabelová ucpávka ASM16		kus	3,0	38,30	4,70	114,90	14,10
2. 53	Kabelová ucpávka ASM20		kus	13,0	56,40	6,90	733,20	89,70
2. 54	Kabelová ucpávka ASM32		kus	12,0	56,40	6,90	676,80	82,80
2. 55	Kabelová ucpávka ASM63		kus	1,0	287,00	35,10	287,00	35,10
2. 56	Skříň SF výšky 2000 mm, hloubky 500 mm a šířky 1600 mm, s montážním panelem, IP55		kus	1,0	23 913,30	2 921,80	23 913,30	2 921,80

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: Jaromír Achillis

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZARÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	jednotková cena Kč montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
2. 57	Bočnice hloubky 500 mm		sada	1,0	2 773,90	338,90	2 773,90	338,90
2. 58	Přední a zadní panel soklu výšky 100 mm, šířka 1600 mm							
2. 59	Dva boční panely soklu výšky 100 mm, hloubka 500 mm		sada	1,0	860,90	105,20	860,90	105,20
2. 60	Kabelové dno plné, 1600 x 500 mm		sada	1,0	191,30	23,40	191,30	23,40
2. 61	Kovová kapsa		kus	1,0	765,20	93,50	765,20	93,50
2. 62	Aretace dveří		kus	1,0	689,70	84,30	689,70	84,30
2. 63			kus	2,0	430,40	52,60	860,80	105,20
	Pomocný materiál a práce (nosné konstrukce, lišty DIN, vodiče, koncovky, plastové žlaby, Cu fázové přípojnice a přípojnice N a PE, zkratuzdorné uložení ovládacích vodičů atd.), doprava rozvaděče do Šumperka							
2.	NOUZOVÝ ROZVADĚČ RN1 - součet:		sada	1,0	6 695,70	818,10	6 695,70	818,10
								268 742,90

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	jednotková cena Kč montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
3.	ZDROJ NEPŘERUŠENÉHO NAPÁJENÍ							
3.1	Dodávka a odborná montáž zdroje nepřerušeno napájení (UPS), 80 kVA, 15 minut, technologie VFI, tři binární stavové výstupy, automatický by-pass, 3f:3F, externí bateriový modul 80 kVA, včetně dopravy do Šumperka a odborné instalace na stavbě		kus	1,0	246 145,20	61 536,30	246 145,20	61 536,30
3.2	Přesun zdroje UPS do rozvodny osvětlení stadionu		kus	1,0	-	2 181,60	-	2 181,60
3.3	Napojení stanovených částí UPS na stávající zemnicí síť rozvodny osvětlení stadionu		soubor	1,0	-	535,70	-	535,70
3.0	ZDROJ NEPŘERUŠENÉHO NAPÁJENÍ - součet:							310 398,80

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
4.0	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS1 - dle výkresu číslo E.4					
4.1	Oceloplechová skříň s dveřmi a montážním panelem, šířka 600 mm, výška 400 mm, hloubka 200 mm, IP65		kus	1,0	1 913,10	233,70
4.2	Barevný grafický dotykový panel, 12,1", ethernet (OP1)					
4.3	Ethernet switch, 24 V, 2 porty MM, 6 portů RJ45		kus	1,0	32 936,20	4 024,20
4.4	SFP - Multimode, LC-connector		kus	1,0	5 452,20	666,20
4.5	Pojistkový odpínač, 24 V, LED (FUOP1)		kus	2,0	956,50	1 169,00
4.6	Trubičková pojistka, 1 A (FUOP1)		kus	1,0	76,50	9,30
4.7	Propojovací kabel, Ethernet, 2xRJ45, délka 1 m		kus	1,0	9,60	1,20
4.8	Svorka řadová 2,5 mm ²		kus	1,0	478,30	58,40
4.9	Kabelová ucpávka ASM20		kus	3,0	11,50	1,40
4.10	Kabelová ucpávka ASM16		kus	1,0	56,40	6,90
4.11	Pomocný materiál a práce (nosné konstrukce pro nástěnnou montáž, lišta DIN, vodiče, koncovky, plastové žlaby atd.), doprava ovládací skříně MS1 do Šumperka		kus	2,0	44,00	5,40
4.	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS1 - celkem:		sada	1,0	1 913,10	233,70
						50 353,30

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodávatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	celková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
5.0	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS2 - dle výkresu číslo E 5						
5.1	Plastová skříň s dveřmi, šířka 250 mm, výška 310 mm, hloubka 160 mm, IP66		kus	1,0	1 243,50	1 243,50	151,90
5.2	Montážní panel		kus	1,0	89,00	89,00	10,90
5.3	Závěsná oka, plastová		sada	1,0	88,00	88,00	10,80
5.4	Sada čtyř rohů		sada	1,0	282,20	282,20	34,50
5.5	Zámek včetně dvou klíčů		kus	1,0	86,10	86,10	10,50
5.6	Ethernet switch, 24 V=, 2 porty MM, 6 portů RJ45		kus	1,0	5 452,20	5 452,20	666,20
5.7	SFP - Multimode, LC-connector		kus	2,0	1 721,80	3 443,60	420,80
5.8	Pojistkový odpínač, 24 V, LED (FUOP3)		kus	1,0	81,30	81,30	9,90
5.9	Trubičková pojistka, 1 A (FUOP3)		kus	1,0	9,60	9,60	1,20
5.10	Svorka řadová 2,5 mm ²		kus	3,0	11,50	34,50	4,20
5.11	Kabelová ucpávka ASM20		kus	1,0	56,40	56,40	6,90
5.12	Kabelová ucpávka ASM16		kus	5,0	44,00	220,00	27,00
5.13	Atypická plechová skříňka (kryt) pro grafický displej		kus	1,0	2 518,50	2 518,50	307,70
5.14	Barevný grafický dotykový panel, 12,1", ethernet (OP3)						
5.15	Propojovací šňůra, Ethernet, 2xRJ45, délka 3 m, v ochranné plastové hadici		kus	1,0	32 936,20	32 936,20	4 024,20
5.16	Propojovací napájecí šňůra, 24 V=, délka 3 m, v ochranné plastové hadici		kus	1,0	564,30	564,30	69,00
5.17	Pomocný materiál a práce (nosná konstrukce pro nástěnnou montáž plastové krabice, lišta DIN, vodiče, koncovky)		kus	1,0	172,20	172,20	21,00
5.18	Pomocný materiál a práce (návrh plechové skříňky) atd., doprava obou částí ovládací skříň MS2 do Šumperka		sada	1,0	1 147,80	1 147,80	140,20
5.	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS2 - celkem:		sada	1,0	1 434,80	1 434,80	175,30
							55 952,40

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
6.0	SPÍNAČE, SNÍMAČE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY						
6.1	Trojpolový vypínač v nástěnné plastové krabici, 32 A, IP65, uzamykatelný (QM37, QM38, QM39, QM42), včetně zapojení a ukončení šňůr		kus	4,0	529,10	2 116,40	654,40
6.2	Trojpolový vypínač v nástěnné plastové krabici, 20 A, IP65, uzamykatelný (QM35, QM44, QM51, QM43), včetně zapojení a ukončení šňůr		kus	4,0	441,00	1 764,00	654,40
6.3	Zemnicí modul pro vypínač v nástěnné plastové krabici		kus	8,0	310,70	2 485,60	552,80
6.4	Nástěnné tlačítko, pod sklem, IP55, včetně zapojení a ukončení šňůry (SB0v, 3SB0v), na stěně rozvodny osvětlení a na stěně strojovny vzduchotechniky		kus	2,0	410,60	821,20	327,20
6.5	Nástěnná skříňka s vypínacím tlačítkem pod sklem, šátek "CENTRAL-STOP" - 1 kus a "TOTAL-STOP" - 1 kus (SF101, 2SB0), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	2,0	410,60	821,20	327,20
6.6	Další zapínací jednotka pro vypínací tlačítko (SF101, 2SB0)		kus	2,0	410,60	821,20	327,20
6.7	Kabelová ucpávka ASM32		kus	2,0	123,20	246,40	207,20
6.8	Kombinovaný snímač teploty a vlhkosti, IP65, napájení 24 V=, dva výstupy 4-20 mA (BTH31, BTH36, BT40, BT45), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	2,0	81,90	163,80	54,60
6.9	Kombinovaný snímač teploty a koncentrace CO ₂ , IP65, napájení 24 V=, dva výstupy 4-20 mA (BTQ48), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	4,0	8 816,90	35 267,60	872,80
6.10	Spínač orosení potrubí, čidlo na kabelu 1,5 m, IP65, napájení 24 V= (SH49), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	1,0	19 176,50	19 176,50	218,20
6.11	Spínač tlakové difference, IP65, 20...300 Pa, napájení 24 V= (SP33, SP50, SP53), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	1,0	2 638,60	2 638,60	218,20
6.12	Klapkový servomotor, 24 V=, IP54, 5 Nm, se spínačem polohy (M47), včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	3,0	1 521,30	4 563,90	654,60
			kus	1,0	535,70	535,70	218,20

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: Jaromír Achillis

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
6. 13	Detektor zemního plynu, katalytický, IP62, napájení 24 V _F , výstup 4-20 mA, rozsah 0 – 50 % DMV (BG54), včetně vyhřívaní detektoru, včetně zapojení a ukončení šňůry		kus	1,0	7 284,90	7 284,90	218,20
6. 14	Pomocný materiál (nosné konstrukce žárové pozinkované, spojovací materiál, kotvicí materiál, nátěrové hmoty pro upevnění spínačů, snímačů a dalších výše specifikovaných přístrojů atd.)		sada	1,0	1 607,00	1 607,00	1 636,20
6.	SPÍNAČE, SNÍMAČE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY - celkem:						86 307,00

část: D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měná jednotka	množství	jednotková cena Kč	cena celkem za pozici Kč
					dodávka	montáž
7.0	ROZVODY ELEKTRO					
7.1	Media Converter, 1x 10/100Base TX, 1x 100BaseFX - MM/SC 2 km, -25 až +70°C, 10 až 60 V=, doplnění do rozvaděče DT1 v rozvodně strojovny chlazení, včetně jeho napájení 24 V= ze stávajícího zdroje		kus	1,0	4 767,30	436,30
7.2	Propojovací kabel, Ethernet, 2xRJ45, délka 1 m		kus	1,0	578,50	70,90
7.3	SFP - Multimode, LC-connector		kus	1,0	1 070,20	27,30
7.4	Kabelová ucpávka ASM16, do rozvaděče DT1		kus	1,0	42,90	32,70
7.5	Doplnění a zapojení dvou svorek do přívodního pole 2 rozvaděče RH pro zapojení nového tlačítka SF101		sada	1,0	160,70	136,30
7.6	Kabelová ucpávka ASM32, do pole 2 rozvaděče RH		kus	1,0	62,10	84,80
7.7	Montáž rozvaděče RH1 do rozvodny osvětlení		pole	3,0	642,80	1 963,40
7.8	Montáž rozvaděče RN1 do rozvodny osvětlení		pole	1,0	642,80	1 963,40
7.9	Montáž ovládací skříně MS1 na stěnu rohovny		kus	1,0	214,30	218,20
7.10	Montáž ovládací skříně MS2 do stolku časoměřičů		kus	1,0	214,30	436,30
7.11	LED svítidlo 4x52 W, IP65, IK10, 4000 K, označení 1, přisazené, včetně dvou zapojených vidlic a včetně dvou dodaných zásuvek, včetně dvou zásuvkových spojení a jejich zajištění					
7.12	Zapojení dodané vidlice silového přívodu		kus	85,0	11 730,90	250,90
7.13	Zapojení dodané vidlice DALI přívodu		kus	85,0	53,60	53,80
7.14			kus	85,0	53,60	65,30
7.15	LED svítidlo 77 W, IP66, IK09, 4000 K, označení 2, stropní, včetně nerezových spon, včetně zapojení šňůry		kus	8,0	3 401,60	194,50
7.16	LED svítidlo 77 W, IP66, IK09, 4000 K, označení 2+N, stropní, včetně nouzového zdrojového modulu 3 hodiny a nerezových spon, včetně zapojení šňůry		kus	61,0	4 920,20	194,50
7.17	Nouzové LED svítidlo stále svítící, 8 W, 4000 K, přisazené, IP65, 1 hodina, označení Npt, včetně zdrojů, držáku a ukončení šňůry		kus	13,0	1 607,00	181,50
7.17	Nouzové LED svítidlo nouzově svítící, 8 W, 4000 K, přisazené, IP65, 1 hodina, označení 1N, včetně zdrojů, držáku a ukončení šňůry		kus	10,0	1 607,00	181,50
					997 126,50	21 326,50
					4 556,00	4 573,00
					4 556,00	5 550,50
					27 212,80	1 556,00
					300 132,20	11 864,50
					20 891,00	2 359,50
					16 070,00	1 815,00

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

část:

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
7. 18	Nouzové LED svítidlo nouzové svítící, 24 W, 4000 K, přisazené, IP65, 1 hodina, označení Npn a 2N, včetně zdroje, držáku a ukončení šňůry		kus	24,0	2 980,90	71 541,60	4 356,00
7. 19	Sada piktogramů pro nouzové svítidlo označené Npt a Npn		kus	24,0			
7. 20	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 2x1		kus	24,0	33,70	808,80	916,80
7. 21	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 2x2,5		m	1 150,0	21,40	24 610,00	10 465,00
7. 22	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 3x1,5		m	605,0	40,70	24 623,50	5 505,50
7. 23	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 3x2,5		m	460,0	26,80	12 328,00	4 186,00
7. 24	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 4x4		m	605,0	45,00	27 225,00	5 505,50
7. 25	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x1		m	300,0	75,00	22 500,00	3 360,00
7. 26	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x1,5		m	980,0	32,10	31 458,00	8 918,00
7. 27	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x1,5		m	70,0	40,70	2 849,00	637,00
7. 28	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x10		m	500,0	219,60	109 800,00	6 700,00
7. 29	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x2,5		m	2 520,0	66,40	167 328,00	22 932,00
7. 30	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 5x4		m	185,0	91,10	16 853,50	2 072,00
7. 31	Vnitřní bezhalogenová šňůra 70		m	75,0	180,00	13 500,00	1 335,00
7. 32	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 7x0,75		m	15,0	35,40	531,00	136,50
7. 33	Vnitřní stíněná bezhalogenová šňůra 7x1		m	755,0	47,10	35 560,50	6 870,50
7. 34	Optický kabel MM 8 vláken, 50/125		m	290,0	10,40	3 016,00	5 162,00
7. 35	Ohni odolný bezhalogenový kabel 2x1,5		m	1 150,0	15,50	17 825,00	12 880,00
7. 36	Ohni odolný bezhalogenový kabel 4x4		m	1 110,0	53,70	59 607,00	12 876,00
7. 37	Ohni odolný bezhalogenový kabel 5x70		m	15,0	888,70	13 330,50	310,50
7. 38	Ohni odolný bezhalogenový kabel 7x1,5		m	15,0	55,10	826,50	168,00
7. 39	Ohni odolný bezhalogenový kabel 7x2,5		m	490,0	68,20	33 418,00	5 488,00
7. 40	Odpojení kabelu AYKY-J 3x240+120 z pole 1 původního rozvaděče RH1 a jeho demontáž z pole 1		kus	1,0	39,00	39,00	2 142,60
7. 41	Montáž kabelu AYKY-J 3x240+120 do pole 1 nového rozvaděče RH1 a jeho zapojení na svorkách hlavního jističe		kus	1,0	39,00	39,00	2 142,60
7. 42	Ukončení kabelu 5x70		kus	2,0	619,60	1 239,20	629,20
7. 43	Ukončení šňůry 70		kus	10,0	116,20	1 162,00	662,00
7. 44	Ukončení šňůry 5x4		kus	6,0	57,20	343,20	360,00
7. 45	Ukončení kabelu a šňůry 5x10		kus	20,0	90,40	1 808,00	1 614,00
7. 45	Ukončení kabelu a šňůry 2x1,5		kus	44,0	32,60	1 434,40	1 729,20

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: Jaromír Achillis

datum zpracování

14.2.2017

část: D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ dodavatel: MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
7. 46	Ukončení šňůry 2x2,5		kus	4,0	32,60	39,30	130,40	157,20
7. 47	Ukončení šňůry 3x1,5		kus	14,0	40,30	45,50	564,20	637,00
7. 48	Ukončení šňůry 3x2,5		kus	16,0	40,30	45,50	644,80	728,00
7. 49	Ukončení kabelu a šňůry 4x4		kus	32,0	49,40	47,60	1 580,80	1 523,20
7. 50	Ukončení šňůry 5x1,5		kus	24,0	55,80	49,60	1 339,20	1 190,40
7. 51	Ukončení šňůry 5x2,5		kus	24,0	55,80	49,60	1 339,20	1 190,40
7. 52	Ukončení kabelu a šňůry 7x1,5		kus	20,0	30,50	39,00	610,00	780,00
7. 53	Ukončení kabelu 7x2,5		kus	4,0	71,40	69,40	285,60	277,60
7. 54	Ukončení optického kabelu, za vlákno		kus	64,0	35,10	292,20	2 246,40	18 700,80
7. 55	Měření optického kabelu, za vlákno		kus	64,0	8,60	116,90	550,40	7 481,60
7. 56	HDPE jednoplášťová chránička ø vnější 32, ø vnitřní 26 mm, pro optický kabel		m	290,0	18,10	14,90	5 249,00	4 321,00
7. 57	Sériový spínač v nástěnné plastové krabici, IP54, včetně ukončení kabelu		kus	2,0	98,80	136,30	197,60	272,60
7. 58	Střídavý prepínač v nástěnné plastové krabici, IP54, včetně ukončení kabelu		kus	2,0	78,80	136,30	157,60	272,60
7. 59	Prostorový termostat, IP55 (ST0)		kus	1,0	1 520,80	136,30	1 520,80	136,30
7. 60	Jednofázová dvojitá zásuvka v plastové krabici, IP44		kus	5,0	59,10	104,70	295,50	523,50
7. 61	Zásuvková skříň (proudový chránič, 2x zásuvka 230 V, zásuvka 400 V, 16 A), IP44, (MX30.1, MX30.2)		kus	2,0	2 768,00	594,50	5 536,00	1 189,00
7. 62	Odpojení a demontáž stávajícího skříňového rozvaděče RH1 z rozvodny osvětlení a přesun polí na stanovené místo, za pole		kus	9,0	-	1 090,80	-	9 817,20
7. 63	Odpojení a demontáž stávající ovládací skříň osvětlení a její přesun na stanovené místo		kus	1,0	-	709,00	-	709,00
7. 64	Odpojení a demontáž všech stávajících odchozích kabelů nízkého napětí vyvedených z polí demontovaného rozvaděče RH1 osvětlení a jejich přesun na stanovené místo		sada	1,0	-	9 817,10	-	9 817,10
7. 65	Odpojení a demontáž všech dotčených stávajících nosných kabelových konstrukcí a jejich přesun na stanovené místo		sada	1,0	-	5 454,00	-	5 454,00

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: Jaromír Achlilis

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
7. 66	Odpojení a demontáž stanovených výbojkových a žárovkových svítidel a jejich přesun na stanovené místo					
7. 67	Vodorovná kabelová lávka, výška 60, šířka 400 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, včetně příslušenství pro svislou normovou konstrukci (příchytky, kotvy, kryty kabelových příchyttek, spojovací materiál)		kus	97,0		12 697,30
7. 68	Kabelový pozinkovaný žlab, výška 60 mm, šířka 200 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, včetně příslušenství pro stropní normovou konstrukci (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, tvarovky, spojovací materiál)		m	25,0	610,00	2 317,50
7. 69	Kabelový pozinkovaný žlab, výška 60 mm, šířka 50 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, včetně příslušenství pro stropní normovou konstrukci (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, tvarovky, spojovací materiál)		m	115,0	378,70	16 767,00
7. 70	Svislá a šikmá kabelová lávka, výška 60 mm, šířka 300 mm, tloušťka plechu 1,5 mm, včetně příslušenství pro svislou normovou konstrukci (příchytky, kotvy, kryty kabelových příchyttek, spojovací materiál)		m	185,0	259,40	21 256,50
7. 71	Kabelový drátěný pozinkovaný žlab s integrovanou spojkou, výška 60 mm, šířka 60 mm, včetně příslušenství (nosníky, tvarovky, spojovací materiál)		m	40,0	346,10	5 832,00
7. 72	Kabelový drátěný pozinkovaný žlab s integrovanou spojkou, výška 60 mm, šířka 200 mm včetně příslušenství (nosníky, tvarovky, spojovací materiál)		m	365,0	90,70	41 938,50
7. 73	Kabelový drátěný pozinkovaný žlab s integrovanou spojkou, výška 60 mm, šířka 200 mm včetně příslušenství (nosníky, tvarovky, spojovací materiál)		m	320,0	114,60	46 656,00
7. 74	Kabelový drátěný pozinkovaný žlab s integrovanou spojkou, výška 110 mm, šířka 300 mm včetně příslušenství (nosníky, tvarovky, spojovací materiál)		m	145,0	190,00	23 678,50
	Kabelový drátěný pozinkovaný žlab s integrovanou spojkou, výška 110 mm, šířka 200 mm, včetně příslušenství (nosníky, tvarovky, spojovací materiál)		m	50,0	156,70	7 290,00

81

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodávatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
7. 75	Stropní závěs pro vodorovnou kabelovou lávku 60x400 mm - normová konstrukce, včetně příslušenství (stropní profil, příchytky, kotvy, držáky, závitové tyče, spojovací materiál)		kus	18,0	803,50	14 463,00	3 533,40
7. 76	Stropní závěs pro vodorovný kabelový žlab 60x200 mm - normová konstrukce, včetně příslušenství (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, spojovací materiál)		kus	95,0	342,80	32 566,00	18 648,50
7. 77	Stropní závěs pro vodorovný kabelový žlab 60x50 mm - normová konstrukce, včetně příslušenství (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, spojovací materiál)		kus	154,0	267,80	41 241,20	30 230,20
7. 78	Stropní závěs pro šikmou kabelovou lávku 60x300 mm - normová konstrukce, včetně příslušenství (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, spojovací materiál)		kus	33,0	471,40	15 556,20	6 477,90
7. 79	Stropní závěs pro drátěný kabelový žlab 60x60 mm, včetně příslušenství (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, spojovací materiál)		kus	244,0	214,30	52 289,20	47 897,20
7. 80	Stropní závěs pro drátěný kabelový žlab 60x200, 110x200 a 110x300 mm, včetně příslušenství (závitové tyče, montážní profily, držáky do trapézových stropů, spojovací materiál)		kus	343,0	267,80	91 855,40	67 330,90
7. 81	Bezhalogenová ochranná plastová trubka Ø 20 mm, včetně příslušenství (příchytky, držáky, vývodky, spojky, spojovací materiál)		m	60,0	27,40	1 644,00	894,00
7. 82	Bezhalogenová ochranná plastová trubka Ø 25 mm, včetně příslušenství (příchytky, držáky, vývodky, spojky, spojovací materiál)		m	340,0	36,40	12 376,00	5 338,00
7. 83	Bezhalogenová ochranná plastová trubka Ø 32 mm, včetně příslušenství (příchytky, držáky, vývodky, spojky, spojovací materiál)		m	36,0	62,80	2 260,80	586,80

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achilís**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	množství montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	množství montáž
7. 84	Bezhalogenová ochranná plastová trubka \varnothing 40 mm, včetně příslušenství (příchytky, držáky, vývodky, spojky, spojovací materiál)							
7. 85	Harmonizovaný vodič 16 mm ² , zelenožlutý		m	36,0	83,50	22,80	3 006,00	820,80
7. 86	Ukončení a zapojení vodiče 16 mm ²		m	85,0	30,00	18,30	2 550,00	1 555,50
7. 87	Harmonizovaný vodič 6 mm ² , zelenožlutý		kus	18,0	21,40	16,10	385,20	289,80
7. 88	Ukončení a zapojení vodiče 6 mm ²		m	70,0	10,70	13,40	749,00	938,00
7. 89	Harmonizovaný vodič 95 mm ² , zelenožlutý		kus	14,0	21,40	11,20	299,60	156,80
7. 90	Ukončení a zapojení vodiče 95 mm ²		m	12,0	214,30	37,20	2 571,60	446,40
7. 91	Bezhalogenová krabicevá rozvodka, nástěnná, IP66		kus	2,0	170,20	66,20	340,40	132,40
7. 92	Bezhalogenová krabicevá rozvodka, nástěnná, IP66		kus	336,0	83,60	143,60	28 089,60	48 249,60
7. 93	Kabelová ucpávka ASM20		kus	35,0	109,30	143,60	3 825,50	5 026,00
7. 94	Kabelová ucpávka ASM25		kus	385,0	62,10	84,80	23 908,50	32 648,00
7. 95	Pásek FeZn 30/4 mm (0,95 kg/m) na povrchu		kg	785,0	60,90	84,80	47 806,50	66 568,00
7. 96	Ukončení pásku FeZn 30/4 mm		kg	85,0	25,80	41,50	2 193,00	3 527,50
7. 97	Přemístění stávajícího spínače osvětlení šaten hokejstů (10 m kabelu CYKY-J 5x1,5, odbočná krabice 1903, instalační krabice 1901 pod omítku, vysekání a zapravení 9 m drážky v omítce)		kus	24,0	12,80	55,90	307,20	1 341,60
7. 98	Pomocný materiál pro normové a ostatní kabelové rozvody (nosné konstrukce žárové pozinkované, spojovací materiál, kotvicí materiál, závitové tyče, nátěrové hmoty, kabelové příchytky a veškerý další bližší nespecifikovatelný potřebný materiál a práce spojené s kompletním provedením elektromontážních prací atd.)		sada	1,0	642,80	1 117,00	642,80	1 117,00
7. 99	Protipožární zabezpečení stadionu (protipožární ucpávky při průchodech nových kabelů hranicemi jednotlivých požárních úseků - strojovna chlazení, rolbovna, rozvodna osvětlení)		sada	1,0	16 069,70	16 361,90	16 069,70	16 361,90
7.	ROZVODY ELEKTRO - součet dodávka + montáž:		soubor	1,0	10 713,10	8 726,30	10 713,10	8 726,30
								3 532 439,30

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achlís**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	montáž
8. 0	HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ							
8. 1	Aktivní jímáče $\Delta t = 45 \mu s$, nerezové provedení		kus	1,0	57 851,00	2 181,60	57 851,00	2 181,60
8. 2	Základní stožár jímáče se závitem 30/2000 mm, nerez		kus	1,0	2 035,50	1 636,20	2 035,50	1 636,20
8. 3	Prodlužovací stožár 35/2000 mm, nerez		kus	1,0	1 178,40	654,50	1 178,40	654,50
8. 4	Prodlužovací stožár 40/2000 mm, nerez		kus	1,0	1 178,40	654,50	1 178,40	654,50
8. 5	Sada pro kotvení stožárů do zdi, konzole nerez		sada	3,0	535,70	381,80	1 607,10	1 145,40
8. 6	Aktivní jímáče $\Delta t = 25 \mu s$, nerezové provedení		kus	1,0	44 995,20	1 636,20	44 995,20	1 636,20
8. 7	Atypický trubkový stožár jímáče o výšce 8 m, včetně čtyřramenného sklápěcího stojanu, nerez		kus	1,0	11 784,50	2 181,60	11 784,50	2 181,60
8. 8	Plastová podložka pod betonovou kotvu		kus	4,0	58,90	60,00	235,60	240,00
8. 9	Betonová kotva, hmotnost 35 kg		kus	4,0	274,30	136,30	1 097,20	545,20
8. 10	Hadicová svorka k dílům stožárů, nerez		kus	6,0	40,70	69,10	244,20	414,60
8. 11	Svorka spojovací SS, nerez		kus	20,0	38,60	69,10	772,00	1 382,00
8. 12	Svorka spojovací SUB, nerez		kus	20,0	38,60	69,10	772,00	1 382,00
8. 13	Svorka spojovací SO, nerez		kus	12,0	38,60	69,10	463,20	829,20
8. 14	Podpěrka PV21d na rovnou střechu		kus	420,0	12,00	49,40	5 040,00	20 748,00
8. 15	Podpěrka PV06 do zdi		kus	280,0	17,60	49,40	4 928,00	13 832,00
8. 16	Vodič AIMgSi 8 mm		m	230,0	11,20	52,70	2 576,00	12 121,00
8. 17	Svorka zkušební SZ, nerez, pro spojení vodiče AIMgSi s izolovaným vodičem, délky 3,5 m		kus	6,0	30,40	69,10	182,40	414,60
8. 18	Označovací štítek svodu		kus	6,0	3,90	16,40	23,40	98,40
8. 19	Izolovaný vodič CUI 3,5 m		kus	6,0	3 963,90	545,40	23 783,40	3 272,40
8. 20	Držák izolovaného vodiče CUI 3,5 m		kus	90,0	40,70	48,00	3 663,00	4 320,00
8. 21	Zemní jímka pro revizní svorku		kus	6,0	803,50	136,30	4 821,00	817,80
8. 22	Drát FeZn $\varnothing 10$ mm (0,62 kg/m) v zemi, 70 m		kg	44,0	25,80	83,90	1 135,20	3 691,60
8. 23	Dělený zemnicí hloubkový, se svorkou, 6 m, CuFe/nerez		kus	18,0	1 521,30	545,40	27 383,40	9 817,20
8. 24	Svorka SR02 - pásek/pásek		kus	22,0	12,80	69,10	281,60	1 520,20
8. 25	Svorka SR03 - drát/pásek		kus	20,0	21,10	69,10	422,00	1 382,00
8. 26	Ochranný antikorozní nátěr DEHN/LUTEX		kus	10,0	107,10	87,30	1 071,00	873,00
8. 27	Výstražný štítek s textem „NEVSTUPUJTE BĚHEM BOURKY DO PROSTORU 3 m OD VODIČŮ“		kus	6,0	428,50	38,20	2 571,00	229,20
8. 28	Pásek FeZn 30/4 mm (0,95 kg/m) v zemi, 35 m		kg	34,0	25,80	41,60	877,20	1 414,40

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	množství montáž	cena celkem za pozici Kč dodávka	množství montáž
8. 29	Měření jimače, výchozí revize včetně revizní zprávy a závěrečného měření		sada	2,0	-	4 363,20	8 726,40	
8. 30	Pomocný materiál (nosné konstrukce žárově zinkované, spojovací, kotvící, náterové hmoty, práce ve výšce, zajištění BOZP atd.)		sada	1,0	2 921,80	896,00	2 921,80	896,00
8. 31	Demontáž lana FeZn 50 mm ²		m	565,0	-	38,20		21 583,00
8. 32	Demontáž svorky zkušební SZ		kus	13,0	-	27,30		354,90
8. 33	Demontáž ochranné trubky včetně držáků do zdiva		kus	13,0	-	16,40		213,20
8. 34	Zkrácení uzemňovacího přívodu (pod okolním terénem)		kus	13,0	-	108,00		1 404,00
8. 35	Vyměření trasy zemnicího vedení, 15 m na jeden svod		km	0,1	-	1 221,70		122,17
8. 36	Sejmutí drnu		m ²	18,0	-	46,10		829,80
8. 37	Řezání asfaltového krytu, do tloušťky 15 cm		m	36,0	-	92,70		3 337,20
8. 38	Odstranění asfaltové vrstvy, do tloušťky 15 cm		m ²	12,0	-	218,20		2 618,40
8. 39	Výkop rýhy šířky 30 cm a hloubky 70 cm, zemina třídy 4		m	65,0	-	329,40		21 411,00
8. 40	Výkop rýhy šířky 30 cm a hloubky 70 cm, zemina třídy 5		m	30,0	-	450,50		13 515,00
8. 41	Zához rýhy šířky 30 cm a hloubky 70 cm, zemina třídy 4		m	65,0	-	74,50		4 842,50
8. 42	Zához rýhy šířky 30 cm a hloubky 70 cm, zemina třídy 5		m	30,0	-	82,40		2 472,00
8. 43	Položení drnu		m ²	18,0	-	14,40		259,20
8. 44	Položení podkladové vrstvy z drčeného kameniva, včetně zhuštění, do tloušťky 25 cm		m ²	12,0	89,60	19,50	1 075,20	234,00
8. 45	Zřízení zpevněné plochy z drčeného kameniva obalovaného asfaltem, včetně zhuštění, do tloušťky 25 cm		m ²	12,0	487,00	167,50	5 844,00	2 010,00
8. 46	Zřízení záspy štěrkem 16/32 kolem izolovaných svodů v nepevných plochách, včetně zhuštění, do tloušťky 15 cm		m ²	15,0	175,30	42,90	2 629,50	643,50
8.	HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ - součet dodávka + montáž:							390 350,47

85

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: **Jaromír Achillis**

datum zpracování

14.2.2017

část:

D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	měrná jednotka	množství	jednotková cena Kč dodávka	cena celkem za pozici Kč montáž
9.0	TECHNICKÁ ČINNOST					
9.1	Zpracování SW pro PLC automaty, za binární signál		signál	136,0	545,40	74 174,40
9.2	Zpracování SW pro PLC automaty, za analogový signál		signál	22,0	1 036,30	22 798,60
9.3	Zpracování SW pro tři grafické panely OP1, OP2 a OP3 (vzduchotechnika odvlhčení - tři obrazovky, ZOKT - dvě obrazovky, osvětlení ledové plochy - dvě obrazovky, osvětlení tribun a chodeb - dvě obrazovky, poruchová hlášení - dvě obrazovky)		obrazovka	11,0	2 181,60	23 997,60
9.4	Parametrizace komunikace RS485 pro tři frekvenční měniče		hod	4,0	654,50	2 618,00
9.5	Uvedení PLC automatů, grafických panelů a komunikací Ethernet do provozu		hod	24,0	654,50	15 708,00
9.6	Vyzkoušení systému ovládání vzduchotechniky odvlhčení, vzduchotechniky ZOKT a osvětlení ledové plochy, tribun a chodeb		hod	12,0	654,50	7 854,00
9.7	Zkušební provoz v délce jednoho týdne, zaškolení obsluhy, zpracování návodu k obsluze pro ovládání vzduchotechniky a osvětlení ledové plochy, tribun a chodeb		hod	40,0	654,50	26 180,00
9.8	Dopravní náklady a náklady na ubytování dodavatele systému řízení				5 000,00	5 000,00
9.9	Programování DALI routeru pro šestnáct světelných scén		kus	1,0	27 269,80	27 269,80
9.10	Dopravní náklady programování DALI routeru		kus	1,0	5 454,00	5 454,00
9.11	Průběžné kontrolní měření osvětlení		hod	18,0	654,50	11 781,00
9.12	Rozšíření SW průmyslového počítače PC v rozvaděči D1 (vizualizace Reliance)		hod	36,0	654,50	23 562,00
9.13	Dopravní náklady programování PC		kus	1,0	5 035,00	5 035,00
9.14	Dopravní realizaci dokumentace a zpracování dokumentace skutečného stavu nových elektrických rozvodů a hromosvodu podle dodavatelské projektové dokumentace		hod	145,0	654,50	94 902,50

16

VÝKAZ VÝMĚR zpracovatel: Jaromír Achillis

datum zpracování

14.2.2017

část:

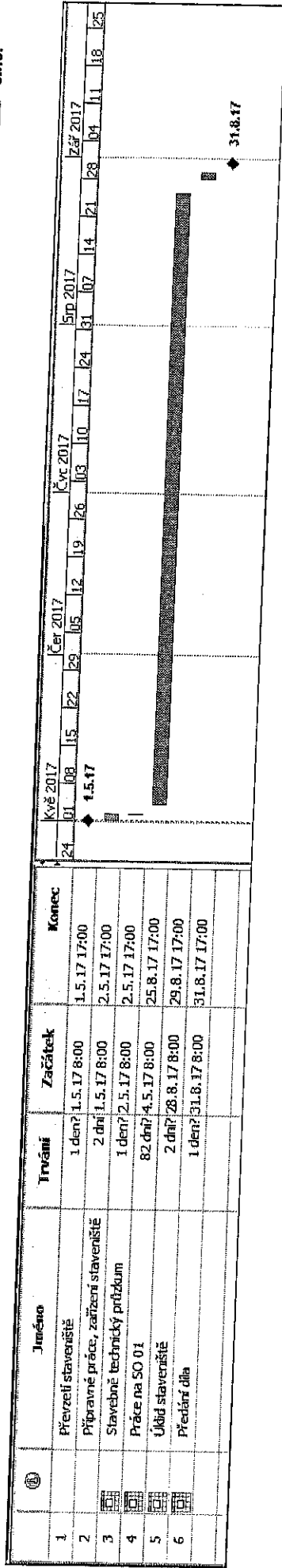
D.1.4.d ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ

dodavatel:

MORYS s.r.o., 21.3.2017

pozice	popis	typ	mémá jednotka	množství	jednotková cena Kč		cena celkem za pozici Kč	
					dodávka	montáž	dodávka	montáž
	REKAPITULACE NÁKLADŮ							
1.	ROZVADĚČ RH1						385 514,50	
2.	NOUZOVÝ ROZVADĚČ RN1						268 742,90	
3.	ZDROJ NEPŘERUŠENÉHO NAPÁJENÍ						310 398,80	
4.	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS1						50 353,30	
5.	OVLÁDACÍ SKŘÍŇ MS2						55 952,40	
6.	SPÍNAČE, SNÍMAČE A BEZPEČNOSTNÍ PRVKY						86 307,00	
7.	ROZVODY ELEKTRO						3 532 439,30	
8.	HROMOSVODY A UZEMNĚNÍ						390 350,47	
9.	TECHNICKÁ ČINNOST						362 696,80	
10.	Dopravní náklady a montážní mechanismy						58 435,30	
11.	Příspěvek na recyklaci svítidel, světelných zdrojů a jiných stanovených zařízení						9 739,20	
12.	Likvidace demontovaného materiálu (rozvaděč RH1, kondenzátory, ovládací skříně, výbojková a žárovková svítidla, hliníkové kabely a nosné kabelové konstrukce atd.)						14 608,80	
13.	Výchozí revize, vydání revizní zprávy a měření osvětlení		hod	48,00			381,80	
	SO 01 - ZAŘÍZENÍ SILNOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY A UZEMNĚNÍ - CELKEM:						5 543 865,17	

Harmonogram provádění prací Modernizace zimního stadionu Šumperk – etapa 2a



V Ostravě dne 21.3.2017

Ing. Pavel Mrhač, jednatel

MORYS s.r.o.
ředitelství
Korejská 894/9
702 00 Ostrava - Přívoz

