

SMLOUVA O DÍLO

Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín

uzavřená podle ustanovení § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění
pozdějších předpisů

č. smlouvy objednatele: **248/ 2022**
č. smlouvy zhotovitele:

I. Smluvní strany

Objednatel	město Kolín
Sídlo	Karlovo náměstí 78, 280 12 Kolín 1
Zastoupený	Mgr. Michaelem Kašparem, starostou města
Za objednatele je oprávněn jednat	
ve věcech smluvních	Mgr. Michael Kašpar, starosta města
ve věcech technických	Ing. Miroslav Káninský, vedoucí Odboru investic a územního plánování
IČO	00235440
DIČ	CZ00235440
Telefon	321 748 111
Fax	321 720 911
e-mail	posta@mukolin.cz
ID datové schránky	9kkbs46
Bankovní spojení	Česká spořitelna a.s., Kolín
Číslo účtu	3661832/0800

a

Zhotovitel	Miramid s.r.o.
Spisová značka	C 187496 vedená u Městského soudu v Praze
Sídlo	Pod Habrovou 445/3, Hlubočepy, 152 00 Praha 5
Zastoupený	Matúš Fecko
Za zhotovitele je oprávněn jednat	
ve věcech smluvních	Matúš Fecko
ve věcech technických	Peter Zakuťanský
IČO	24194506
DIČ	CZ24194506
Telefon	731 598 428
e-mail	fecko@miramid.cz
ID datové schránky	m2p8fp5
Bankovní spojení	Raiffeisenbank
Číslo účtu	5430111002/5500

II. Prohlášení a účel smlouvy

1. Statutární orgány (případně osoby oprávněné k podpisu smlouvy) uvedené v článku I. smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny v souladu s obecně závaznými právními předpisy a vnitřními předpisy příslušné smluvní strany podepsat bez dalšího tuto smlouvu o dílo.
2. Zhotovitel prohlašuje, že má všechna podnikatelská oprávnění potřebná k provedení díla dle této smlouvy a že je oprávněn a schopen řádně, včas a odborně provést dílo dle této smlouvy.
3. Tato smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu zadávanou mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů na stavební a související práce s názvem „**Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín.**“ v souladu se zadávací dokumentací a nabídkou zhotovitele.

III. Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele dílo specifikované v článku IV. této smlouvy, v termínech uvedených v článku V. této smlouvy a závazek objednatele zaplatit zhotoviteli za řádně a včas provedené dílo cenu uvedenou v článku VI. této smlouvy.

IV. Rozsah provedení díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele stavební a související práce na akci „**Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín**“, v rozsahu a plném souladu s projektovou dokumentací pro zadání stavby a výkazu výměr (DZS), které zpracovala projekční kancelář **Ing. arch. Jiří Klas Nádražní 424, Katovice 387 11, (autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, ČKAIT - 0102228)**, a podle cenové nabídky zhotovitele a cenového soupisu stavebních prací ze dne 18.2. 2022, které jsou nedílnou součástí této smlouvy jako její příloha č. 1.
2. Předmětem díla se rozumí stavební úpravy na objektu sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín, spočívající v zateplení stávajícího objektu a výměnu oken a dveří. Jedná se pouze o energetickou optimalizaci stavby. Charakter ani kapacita objektu se nemění.
3. Místem plnění je sportovní hala BIOS u ZŠ Prokopa Velikého číslo popisné 633, Kolín, nacházející se na pozemcích parcel p.č.st. 6361/1 a p.č.st. 6361/2 v k.ú. Kolín. Uvedené pozemky jsou ve vlastnictví objednatele.
4. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat podmínky uvedené ve stavebním povolení, ve všech vyjádřeních a stanoviscích orgánů a organizací, které se k dílu vyjádřily před vydáním stavebního povolení.
5. Dílem se rozumí dále také:
 - zajištění oznámení zahájení stavebních prací v souladu s platnými rozhodnutími a vyjádřeními (např. správců sítí apod.),
 - vypracování a zajištění DIO (dopravně inženýrského opatření), zajištění povolení zvláštního užívání komunikace v souladu s postupem výstavby včetně úhrady správních poplatků a dočasné dopravní řešení v dotčené lokalitě pro možnost umístění kontejneru na suť a zásobování stavby, popř. zařízení staveniště,
 - zřízení přípojky vody a elektroinstalace v rámci zařízení staveniště podle potřeb,
 - zřízení a odstranění zařízení staveniště včetně napojení na inženýrské sítě,
 - zajištění výškového a směrového vytyčení a umístění stavby,
 - zajištění vytyčení všech podzemních a nadzemních inženýrských sítí v prostoru staveniště,
 - zajištění všech nezbytných průzkumů nutných pro řádné provedení a dokončení díla,
 - zajištění a provedení všech opatření organizačního a stavebně technologického charakteru k řádnému provedení díla,
 - zajištění veškerých prací a dodávek souvisejících s bezpečnostními opatřeními na ochranu osob a majetku,
 - zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí,
 - zhotovitel zajistí pro své pracovníky v rámci POV chemické WC,
 - účast na pravidelných týdenních kontrolních dnech stavby,
 - pořizování pravidelné fotodokumentace postupu provádění prací,
 - spolupráce s osobami technického dozoru investora, autorského dozoru a s koordinátorem BOZP,
 - zajištění uložení a likvidace odpadů včetně nebezpečného, odvoz zeminy a sutě na řízenou skládku, včetně dokladů za likvidaci odpadů,
 - pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí díla, ale budou stavbou dotčeny, uvést po ukončení stavby do původního stavu,
 - vypracování dokumentace skutečného provedení stavby (DSPS) včetně geometrického plánu v podobě tištěné a digitální v počtu 4 pare,
 - zhotovitel předá všechny potřebné doklady pro kolaudaci stavby (doklady a prohlášení o shodě na všechny použité materiály, protokoly a záznamy o všech potřebných zkouškách, revizní zprávy a další nutné úřední zkoušky potřebné k prokázání kvality a bezpečné provozuschopnosti díla a všech jeho součástí, doklady o likvidaci odpadu, expertní list ÚAPP),

6. Řádným provedením díla se rozumí jeho dokončení a protokolární předání objednateli bez jakýchkoliv vad a nedodělků, včetně vyklizení staveniště a uvedení všech povrchů dotčených prováděním díla do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, apod.).

V. Doba plnění

- Smluvní strany se dohodly na provedení díla v těchto termínech:
 - termín zahájení provádění díla – předpoklad **duben 2022**,
– do 5 pracovních dnů od předání a převzetí staveniště,
 - termín řádného provedení díla – v co nejkratším možném termínu, nejpozději však do **24 týdnů** od předání a převzetí staveniště,
- Dodržení shora uvedených termínů je závazné a porušení těchto termínů může být důvodem pro vyúčtování smluvní pokuty podle čl. VIII. této smlouvy.

VI. Cena díla

- Smluvní strany sjednávají cenu za stavební dílo a v celkové výši:

Cena bez DPH	17 922 067,07 Kč
DPH stanovena dle aktuální výše 21 %	3 763 634,08 Kč
cena celkem včetně DPH	21 685 701,15 Kč

- DPH bude účtována dle § 92e, zákon č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů v režimu přenesené daňové povinnosti.
- Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena díla je konečná a nepřekročitelná a obsahuje veškeré náklady zhotovitele nutné pro provedení díla včetně nákladů na zařízení staveniště a jeho provoz, nákladů za spotřebované energie a vodu po dobu provádění díla, odvoz a likvidaci odpadů včetně nebezpečného, poplatky za skládky, střežení staveniště, úklid staveniště a jeho nejbližšího okolí v případě jeho znečištění prováděním díla, případné poplatky za zábory veřejných ploch, dopravní značení po dobu realizace díla, náklady na používání zdrojů a služeb až do skutečného skončení díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na schvalovací řízení, pojištění, daně, ubytování, stravné a dopravu pracovníků a jakékoliv další výdaje nutné k řádnému provedení díla v rozsahu dle čl. IV. této smlouvy. Dále obsahuje daň z přidané hodnoty a očekávaný vývoj cen k datu předání díla. Zhotovitel výslovně přebírá nebezpečné změny cen jakéhokoli materiálu a/nebo prací potřebných pro provádění díla podle této smlouvy.
- Jakékoliv vícepráce nad rozsah uvedený v čl. IV. této smlouvy budou prováděny výlučně na základě písemného dodatku k této smlouvě, který bude obsahovat i cenu těchto víceprací. Pro ocenění víceprací bude použito jednotkových cen uvedených v příloze č. 1 k této smlouvě. V případě, že zhotovitel provede jakékoliv vícepráce v rozporu s tímto odstavcem smlouvy, nevzniká mu nárok na jejich uhrazení.

VII. Platební podmínky a fakturace

- Provedené práce a dodávky budou zhotovitelem objednateli účtovány jedenkrát v měsíci na základě vzájemně odsouhlaseného zjišťovacího protokolu soupisu provedených prací a dodávek. Tento zjišťovací protokol vypracuje zhotovitel k 20. dni příslušného kalendářního měsíce. Provedenými pracemi a dodávkami se rozumí veškeré provedené úkony při provádění díla, a to i částečné, včetně prokazatelných nákladů, na jejichž úhradu vznikl zhotoviteli nárok v souladu s touto smlouvou. Objednatel se vyjádří ke zjišťovacímu protokolu do 10 pracovních dnů od data doručení. Soupis vzájemně odsouhlasených provedených prací a dodávek bude součástí faktury.
- Oprávněně vystavená faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu včetně těchto údajů:
 - údaje zhotovitele, obchodní jméno, sídlo, IČ, DIČ, bankovní spojení, registrační číslo v obchodním rejstříku (číslo vložky, oddíl) a údaj osvědčení o registraci k DPH,
 - číslo smlouvy,

- c) číslo a název stavby, číslo a název etapy,
 - d) předmět díla,
 - e) číslo faktury,
 - f) fakturovanou částku,
 - g) datum zdanitelného plnění za fakturovanou částku,
 - h) razítko a podpis oprávněné osoby, stvrzující oprávněnost, formální a věcnou správnost faktury.
3. Smluvní strany vzájemně dohodly lhůtu splatnosti jednotlivých faktur, a to **30 dní** od doručení objednateli. Faktura bude předána ve dvou vyhotoveních. Faktury budou zasílány na adresu objednatele.
 4. Zhotovitel je povinen účtovat DPH v zákonem stanovené výši platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
 5. Jestliže faktura nebude obsahovat dohodnuté či zákonem vymezené náležitosti (případně bude obsahovat chybné údaje), je objednatel oprávněn takovou fakturu doporučeně či osobně (prostřednictvím zaměstnance objednatele) vrátit zhotoviteli. Faktura musí být vrácena do data její splatnosti. Po tomto vrácení je zhotovitel povinen vystavit novou fakturu se správnými náležitostmi. Do doby, než je vystavena nová faktura s novou lhůtou splatnosti, není objednatel v prodlení s placením příslušné faktury. Splatnost řádně vystavené faktury je 30 dnů od jejího doručení objednateli.
 6. Faktura je považována za uhrazenou v den, kdy byla fakturovaná částka připsána na účet zhotovitele.
 7. Objednatel neposkytuje zálohy na cenu díla.
 8. Stane-li se zhotovitel nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (zákon o DPH), je povinen neprodleně o tomto informovat objednatele.
 9. Bude-li zhotovitel ke dni poskytnutí zdanitelného plnění veden jako nespolehlivý plátcem ve smyslu § 106 zákona o DPH, je objednatel oprávněn část ceny odpovídající dani z přidané hodnoty uhradit přímo na účet správce daně v souladu s § 109a zákona o DPH. O tuto část bude na základě smluvní vůle účastníků snížena cena díla a zhotovitel obdrží pouze cenu díla (části díla) bez DPH.

VIII. Smluvní pokuty

1. Jestliže zhotovitel neprovede řádně a včas dílo uvedené v čl. IV. této smlouvy v termínu uvedeném v čl. V. této smlouvy, zavazuje se zaplatit objednateli sjednanou smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení do dne předání řádně zhotoveného díla objednateli.
2. Za nesplnění termínu odstranění záručních vad a nedodělků podle článku X. této smlouvy má objednatel právo požadovat po zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý započatý den prodlení za každou jednotlivou vadu či nedodělek.
3. V případě nesplnění povinnosti zhotovitele provést závěrečný úklid a vyčistit staveniště, příjezdové komunikace a případné další plochy dotčené v souvislosti se stavbou dle článku VI. odst. 3 smlouvy, má objednatel nárok na smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení, a to nejpozději do 5 dnů ode dne sepsání zápisu o předání díla.
4. Poruší-li zhotovitel jakoukoliv povinnost dle článku XI. smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,05 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.
5. V případě, že závazek provést dílo zanikne řádným ukončením díla nebo odstoupením od smlouvy, nezaniká smluvním stranám nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti druhé smluvní strany.
6. Zánik závazku pozdním plněním neznamena zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
7. Poruší-li zhotovitel svou povinnost dle článku XII. odst. 3 a 4 smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH za každý i započatý kalendářní den, kdy zhotovitel nemá sjednáno příslušné pojištění.
8. V případě nesplnění povinnosti zhotovitele uhradit objednateli do 7 dnů od doručení písemné výzvy náklady na odstranění vady předmětu díla podle čl. X. odst. 4 této smlouvy nebo nákladů nápravného opatření podle čl. XII. odst. 1 této smlouvy se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení s úhradou nákladů.
9. Smluvní pokuta je splatná do 10 kalendářních dnů ode dne doručení vyúčtování.

10. Úhradou smluvní pokuty dle tohoto článku smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

IX. Zahájení, provádění, předání a převzetí díla

1. Před zahájením provádění díla svolá objednatel schůzku, a to písemně a nejméně 5 pracovních dnů před termínem předání, na které bude provedeno předání staveniště zhotoviteli a založen stavební deník. V případě, že se zhotovitel bez vážného důvodu nedostaví k převzetí staveniště, má se staveniště za předané ve smyslu odst. 2 tohoto článku smlouvy.
2. Objednatel předá staveniště zhotoviteli formou písemného zápisu do protokolu o předání a převzetí staveniště podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Převzetím staveniště k provedení díla přechází na zhotovitele nebezpečí škody na díle, a to až do doby řádného provedení díla.
3. Zhotovitel je povinen ode dne zahájení stavebních prací vést stavební deník. Do stavebního deníku je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací a jejich kvalitě, zdůvodnění odchylek provádění prací od nabídky a údaje o klimatických podmínkách. Objednatel je povinen sledovat obsah stavebního deníku a k zápisům připojovat svá stanoviska. Povinnost vést stavební deník končí dnem řádného provedení díla. Po řádném provedení díla je zhotovitel povinen předat objednateli originál stavebního deníku podle ustanovení § 157 odst. 3 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, který bude součástí předávaných dokladů.
4. Jestliže jedna smluvní strana nesouhlasí s provedeným zápisem do stavebního deníku, připojí svůj komentář do stavebního deníku nejpozději do 3 dnů od provedení zápisu. Pokud nedojde ke vzájemné dohodě, bude přizván nezávislý odborník k posouzení problému.
5. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla z hlediska postupu a kvality prováděných prací. Zhotovitel je povinen objednateli dle jeho požadavků tuto kontrolu v plném rozsahu umožnit a poskytnout mu za tímto účelem potřebnou součinnost. O výsledku kontroly bude sepsán protokol, v němž budou případně uvedeny zjištěné nedostatky a objednatelem stanoveny termíny jejich odstranění.
6. Zhotovitel je povinen před každým prováděním části díla, která má být zakryta, vyzvat objednatele zápisem ve stavebním deníku a zasláním prokazatelnou formou písemné nebo faxové, popřípadě e-mailové výzvy do sídla objednatele, nejpozději však 3 pracovní dny předem, k prohlídce a převzetí prací. Objednatel, který ač řádně vyzván se k prohlídce nedostaví, se zakrytím prací souhlasí. V případě dodatečného požadavku na odkrytí prací hradí objednatel mimo smluvní cenu náklady odkrytí a nového zakrytí konstrukcí. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
7. Zhotovitel prohlašuje, že před provedením díla místo provádění díla odborně posoudil a že nezjistil žádné skutečnosti bránící řádné a včasné realizaci díla dle této smlouvy.
8. O převzetí díla sepíše smluvní strany protokol o předání a převzetí díla, který bude obsahovat soupis zjištěných vad a nedodělků, dohodu o opatřeních a lhůtách k jejich odstranění.

X. Záruka a odpovědnost za vady díla

1. Zhotovitel poskytuje na dílo záruční dobu **60 měsíců** ode dne řádného provedení díla. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude mít po dobu záruky vlastnosti stanovené právními předpisy, platnými technickými normami, případně vlastnosti obvyklé a odpovídající této smlouvě.
2. Vadou se rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu a parametrech díla stanovených projektovou dokumentací, touto smlouvou a obecně závaznými technickými normami a předpisy.
3. V případě výskytu vady díla v průběhu záruční doby uplatní objednatel bezodkladně po jejím zjištění u zhotovitele reklamaci. V reklamaci objednatel uvede popis vady, jak se projevuje a jakým způsobem a v jakém termínu požaduje vadu odstranit.
4. Termín odstranění vady bude dohodnut v technologicky co nejkratším termínu, s ohledem na klimatické podmínky vhodné pro odstranění vady. V případě, kdy nedojde k dojednání jiného termínu k odstranění vady, se zhotovitel zavazuje vadu odstranit nejpozději do 10 dnů ode dne oznámení vady objednatelem; a hrozí-li nebezpečí z prodlení s odstraněním vady, pak bezodkladně po oznámení takové vady objednatelem. V případě, že zhotovitel vadu neodstraní řádně a včas, je objednatel oprávněn vadu odstranit na náklady zhotovitele a vyzvat

- zhotovitele k uhrazení těchto nákladů objednateli do 7 dnů od doručení písemné výzvy objednateli.
5. V případě, že zhotovitel nedoručí objednateli do 7 pracovních dnů od doručení písemné reklamace objednatel zhotoviteli písemné odmítnutí reklamované vady díla, jsou reklamované vady díla považovány za uznané zhotovitelem.
 6. Objednatel je povinen umožnit zhotoviteli odstranění vady. Provedenou opravu vady zhotovitel objednateli předá na základě písemného předávacího protokolu.
 7. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené nesprávným provozováním díla, jeho poškozením živelní událostí nebo třetí osobou.

XI. Bankovní záruka

1. K zajištění svých závazků podle této smlouvy, zejména k zajištění sankcí, na jejichž úhradu vznikne objednateli nárok v důsledku porušení povinnosti zhotovitele provést a předat dílo řádně a včas, či jakýchkoli jiných nároků objednatel vůči zhotoviteli s výjimkou těch, které jsou uvedeny v odst. XI. 4. smlouvy, poskytne zhotovitel objednateli neodvolatelnou a nepodmíněnou bankovní záruku nebo neodvolatelné a nepodmíněné pojištění záruky ve výši **8%** z celkové ceny díla bez DPH, splatnou na první požádání (dále jen bankovní záruka č. 1). Bankovní záruka č. 1 bude zhotovitelem objednateli předložena v originále nejpozději při podpisu této smlouvy.
2. Zhotovitel se zavazuje zajistit, že bankovní záruka č. 1 bude platná a účinná po celou dobu provádění díla, tj. do jeho předání a převzetí díla a že objednateli bude vždy ze strany zhotovitele předán originál nové bankovní záruky č. 1 před uplynutím platnosti a účinnosti původní bankovní záruky č. 1 podle této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen zajistit, aby byla bankovní záruka č. 1 přiměřeně udržována tak, aby její hodnota nikdy během období platnosti bankovní záruky č. 1 neklesla pod 8 % z celkové ceny díla bez DPH. Pokud hodnota bankovní záruky č. 1 z jakéhokoliv důvodu klesne pod 8 % z celkové ceny díla bez DPH, je zhotovitel povinen do 10 dnů ode dne poklesu bankovní záruky č. 1, doplnit bankovní záruku č. 1 tak, aby dosahovala 8 % z celkové ceny díla bez DPH, a předložit objednateli v originále novou záruční listinu. Zhotovitel je povinen dané zrealizovat a předložit bez předchozí výzvy či upozornění objednatel bezodkladně.
4. K zajištění svých závazků podle této smlouvy, resp. k zajištění řádného odstranění vad uplatněných objednatel vůči zhotoviteli z titulu odpovědnosti za vady díla v záruční době poskytne zhotovitel objednateli neodvolatelnou a nepodmíněnou bankovní záruku ve výši **3%** celkové ceny díla bez DPH splatnou na první požádání (dále jen bankovní záruka č. 2). Bankovní záruka č. 2 bude zhotovitelem objednateli předložena v originále nejpozději v den podpisu protokolu o předání a převzetí díla.
5. Bankovní záruka č. 2 bude platná a účinná po celou délku záruční doby, tj. 60 měsíců.
6. Zhotovitel je povinen zajistit, aby byla bankovní záruka č. 2 přiměřeně upravována tak, aby její hodnota nikdy během období platnosti neklesla pod 3 % z celkové ceny díla bez DPH. Pokud hodnota bankovní záruky č. 2 klesne pod 3 % z celkové ceny díla bez DPH, je zhotovitel povinen do 10 dnů ode dne, kdy došlo k poklesu bankovní záruky č. 2, doplnit bankovní záruku č. 2 tak, aby dosahovala 3 % z dohodnuté ceny za dílo bez DPH, a předložit v originále objednateli novou záruční listinu. Zhotovitel je povinen dané zrealizovat a předložit bez předchozí výzvy či upozornění objednatel bezodkladně.
7. Bankovní zárukou č. 1 a bankovní zárukou č. 2 budou zajištěny veškeré nároky objednatel vůči zhotoviteli, které vzniknou na základě porušení smlouvy zhotovitelem (včetně veškerých úroků z prodlení a veškerých smluvních pokut a náhrad škod, které může objednatel od zhotovitele požadovat v souvislosti s touto smlouvou), a to za podmínky, že zhotovitel řádně a včas nesplnil některou z povinností vyplývajících pro zhotovitele z této smlouvy a právních předpisů (dále jen „zajištěné povinnosti“). Objednatel je oprávněn čerpat peněžní prostředky z bankovních záruk za předpokladu, že zhotovitel řádně a včas nesplní jakoukoli zajištěnou povinnost. Objednatel je povinen bez odkladu informovat zhotovitele o jakémkoli čerpání peněžních prostředků z bankovních záruk.
8. Zhotovitel, po ukončení platnosti bankovní záruky č. 1, resp. bankovní záruky č. 2 vyplývající z této smlouvy, doručí objednateli žádost o vrácení originálu bankovní záruky č. 1, resp. bankovní záruky č. 2, popř. bude tato žádost doručena bankou.
9. Veškeré náklady spojené se zřízením a obstaráváním bankovní záruky č. 1 a bankovní záruky č. 2 jsou zahrnuty v ceně díla.
10. V případě porušení povinnosti zhotovitele dle tohoto článku, kdy bude v prodlení s poskytnutím či doplněním bankovní záruky více než 14 dní, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

XII. Odpovědnost za škody a pojištění

1. Zhotovitel nese veškerou odpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně podzhotovitelů) podílejícími se na provádění díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
2. V případě, že zhotovitel neprovádí dílo řádně, včas a s veškerou odbornou péčí nebo nepostupuje v souladu s pokyny objednatele, příslušnými technickými normami a obecně závaznými právními předpisy, a tyto nedostatky v plnění ani po výzvě objednatele neprodleně neodstraní, je objednatel oprávněn zajistit nápravu sám či prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele a zároveň je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět s okamžitou účinností ke dni doručení
3. Zhotovitel je povinen mít sjednáno po celou dobu provádění díla dle této smlouvy pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě. Minimální výše pojistné částky je 20 mil. Kč. Uvedené pojištění musí pokrývat veškerou činnost zhotovitele potřebnou pro plnění této smlouvy. Existenci tohoto pojištění je zhotovitel povinen objednateli kdykoliv v průběhu provádění díla na písemnou žádost objednatele doložit.
4. Zhotovitel je povinen mít sjednáno po celou dobu provádění díla dle této smlouvy pojištění proti škodám na díle způsobeným živelní událostí. Limit pojistného plnění musí být nejméně ve výši odpovídající 100 % ceny za dílo bez DPH. Uvedené pojištění musí pokrývat veškeré škody, jež mohou vzniknout na zhotovovaném díle. Existenci tohoto pojištění je zhotovitel povinen objednateli kdykoliv v průběhu provádění díla na písemnou žádost objednatele doložit.
5. Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel.
6. Náklady na veškerá pojištění nese zhotovitel a má je zahrnuté ve sjednané ceně stavby dle této smlouvy.
7. Porušení povinnosti zhotovitele mít sjednáno pojištění dle článku XII. Odst. 3 a 4 smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele. Bude-li zhotovitel v prodlení s plněním této povinnosti více jak 14 dní, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.

XIII. Ostatní ujednání

1. V případě, že zhotovitel neprovádí dílo řádně, včas a s veškerou odbornou péčí nebo nepostupuje v souladu s pokyny objednatele, příslušnými technickými normami a obecně závaznými právními předpisy, a tyto nedostatky v plnění ani po výzvě objednatele neprodleně neodstraní, je objednatel oprávněn zajistit nápravu sám či prostřednictvím třetí osoby na náklady zhotovitele a zároveň je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět s okamžitou účinností ke dni doručení výpovědi zhotoviteli, přičemž závazek zhotovitele k náhradě škody nebo k úhradě smluvních pokut dle této smlouvy tím není dotčen.
2. Od této smlouvy je oprávněna odstoupit kterákoliv smluvní strana, v případě podstatného porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Právní účinky odstoupení nastávají dnem písemného doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
3. Za podstatné porušení smlouvy, při kterém je druhá smluvní strana oprávněna odstoupit od smlouvy podle předchozího odstavce, se považuje zejména:
 - prodlení zhotovitele se zahájením nebo řádným provedením díla o více než 30 dní,
 - úpadek zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů,
 - opakované porušování předpisů bezpečnosti práce a technických zařízení a bezpečnosti provozu na pozemních komunikacích.
4. Zhotovitel se zavazuje řádně plnit předmět této smlouvy v souladu s touto smlouvou, v kvalitě určené platnými ČSN, TP a jinými obecně uznávanými normami, na svou odpovědnost a na své nebezpečí.
5. Zhotovitel je povinen udržovat na staveništi pořádek a čistotu. Je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Zhotovitel nese odpovědnost původce odpadů a zavazuje se nezpůsobovat na stavbě únik ropných, toxických či jiných škodlivých látek.
6. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat všechny obecně závazné právní a technické předpisy v oblasti bezpečnost a ochrany zdraví při práci (BOZP), požární ochrany (PO) a ochrany životního prostředí. Zhotovitel se zavazuje, že si zajistí vlastní dozor nad bezpečností práce ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při

- práci, ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
7. Zjistí-li zhotovitel při provádění díla skryté překážky týkající se místa, kde má být dílo provedeno, a tyto překážky znemožňují provedení díla dohodnutým způsobem, je zhotovitel povinen to oznámit bez zbytečného odkladu objednateli a navrhnout mu změnu díla. Do dosažení dohody o změně díla je zhotovitel oprávněn provádění díla přerušit.
 8. Smluvní strany si sjednaly, že požadavek tzv. bez zbytečného odkladu bude naplněn, pokud jednající osoba učiní dané právní jednání nejpozději do 3 dnů.
 9. Zhotovitel není oprávněn pověřit prováděním díla třetí osobu bez předchozího souhlasu objednatele.
 10. Zhotovitel je povinen zajistit v průběhu realizace díla plnou součinnost všech svých zástupců se zástupci projektanta, objednatele, koordinátora BOZP, budoucího provozovatele, vlastníků a správců inženýrských sítí, případně s ostatními účastníky územního a stavebního řízení a vlastníky okolních nemovitostí, a také společnosti ENESA a.s., koordinátorovi vzduchotechniky a optimalizace vytápění. Zhotovitel je tímto povinen vynaložit veškeré možné úsilí pro zajištění technické a časové koordinace prováděného plnění a umožnit případné konzultace k plnění.
 11. V záležitosti dodávky stavebního díla zastupuje v rozsahu této smlouvy o dílo:
 - za objednatele
Karin Dostálová, investiční referentka
e-mail karin.dostalova@mukolin.cz
tel. 702 186 038
 - za zhotovitele
hlavní stavbyvedoucí Stanislav Zverec
e-mail zverec@miramid.cz
tel. 739 819 635
 12. Tato smlouva podléhá uveřejnění 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) (dále jen: „registr smluv“). Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v souladu s tímto zákonem uveřejní objednatel, a to nejpozději do 30 dnů od uzavření smlouvy. Toto ujednání však nebrání tomu, aby smlouvu zveřejnil i smluvní partner objednatele. Po uveřejnění v registru smluv obdrží zhotovitel do datové schránky, v případě neexistence datové schránky e-mailem, potvrzení od správce registru smluv. Potvrzení obsahuje metadata a je ve formátu .pdf, označeno uznávanou elektronickou značkou a opatřeno kvalifikovaným časovým razítkem. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel nebude, kromě potvrzení o uveřejnění smlouvy v registru smluv od správce registru smluv, nijak dále o této skutečnosti informován.
 13. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla uvedena v přehledu nazvaném „Přehled smluv“ vedeném objednatelem, který obsahuje údaje o smluvní straně, datum uzavření smlouvy, předmětu smlouvy a výše plnění. Smluvní strany dále výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna jak na oficiálních webových stránkách objednatele, tak i v registru smluv, a to včetně všech případných příloh a dodatků. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu příslušných ustanovení právních předpisů a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez jakýchkoliv dalších podmínek.

XIV.

Mimořádné a nepřekonatelné překážky

1. Za mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky se pokládají překážky, které vznikly po uzavření této smlouvy v důsledku stranami nepředvídaných a neodvratitelných událostí mimořádné a neodvratitelné povahy a mají bezprostřední vliv na plnění předmětu této smlouvy. Jedná se především o živelné pohromy, válečné události, případně opatření příslušných správních orgánů na území ČR. Za tyto překážky se však nepovažuje šíření nakažlivých onemocnění či epidemie (zejména chřipky a koronaviru) a opatření vydaná orgány veřejné moci v souvislosti s jejich šířením. Zhotovitel výslovně přebírá nebezpečí změny těchto okolností.
2. Nastanou-li mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky, prodlužuje se doba plnění o dobu, po kterou budou mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky působit.
3. Změna termínů uvedených v čl. V. této smlouvy z titulu nepředvídaných podstatných překážek na straně objednatele bude řešena vzájemnou dohodou bez uplatňování sankcí. Zhotovitel nemá nárok na náhradu škody vzniklou v souvislosti s posunem termínů dle předchozí věty.

XV. Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat jen formou průběžně číslovaných písemných dodatků, řádně potvrzených a podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran. Dodatky se stávají nedílnou součástí smlouvy.
2. Práva a povinnosti smluvních stran, které nejsou výslovně upraveny touto smlouvou, se řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů a předpisů souvisejících.
3. Práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající, jakož i následky z ní vzešlé, přecházejí na případné právní nástupce smluvních stran.
4. Všechny spory, které vzniknou z této smlouvy, se budou smluvní strany snažit řešit smírně a pro takový případ se zavazují o smíru jednat. V případě, že spory nebudou moci být vyřešeny postupem uvedeným v první větě tohoto odstavce, budou je smluvní strany řešit soudně.
5. Smluvní strany využívají možnosti dané ustanovením § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů a tímto si sjednávají místní příslušnost soudu prvního stupně objednatel, tj. Okresní soud v Kolíně, pokud zákon nestanoví příslušnost výlučnou.
6. Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, jejich pravé a svobodné vůle, vážně, určitě a srozumitelně, což stvrzují svým podpisem.
7. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
8. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy platná a účinná. Na místo neplatného či neúčinného ustanovení se použijí ustanovení obecně závazných právních předpisů upravujících otázku vzájemného vztahu smluvních stran. Smluvní strany se pak zavazují upravit svůj vztah přijetím jiného ustanovení, které by svým obsahem nejlépe odpovídalo záměru ustanovení neplatného či neúčinného.
9. Pro případ, že tato smlouva není uzavírána za přítomnosti obou smluvních stran, platí, že smlouva nebude uzavřena, pokud ji jedna ze smluvních stran podepíše s jakoukoliv změnou či odchylkou, byť nepodstatnou, nebo dodatkem, ledaže druhá smluvní strana takovou změnu či odchylku nebo dodatek následně schválí.
10. Tato smlouva představuje úplné ujednání smluvních stran o jejím předmětu a nahrazuje a ruší jakékoli případné předchozí ústní či písemné dohody v této věci.
11. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž dvě vyhotovení obdrží objednatel a dvě zhotovitel.
12. Nedílnou součástí této smlouvy je tato příloha:
Příloha č. 1 – Cenová nabídka zhotovitele a cenový soupis stavebních prací (smluvní rozpočet)

Doložka:

Potvrzujeme ve smyslu § 41 zákona č. 128/2000 Sb., o obcích, ve znění pozdějších předpisů, že byly splněny podmínky pro platnost tohoto právního jednání. Tato smlouva byla projednána a odsouhlasena Radou města Kolína dne 7.3.2022, usnesení č. 5308/133/RM/2022.

V Kolíně dne 4.3. 2022

V _____ dne _____

.....
za objednatele
Mgr. Michael Kašpar
starosta města

.....
za zhotovitele
Matúš Fecko
jednatel

REKAPITULACE STAVBY

Kód: 913
Stavba: Energetická optimalizace sportovní haly - aktualizace 2022 azbest

KSO: CC-CZ:
Místo: Datum: 4. 11. 2021

Zadavatel: IČ:
Město Kolín DIČ:

Uchazeč: IČ: 24194506
Miramid s.r.o. DIČ: CZ24194506

Projektant: IČ:
Ing. arch. Jiří Klas DIČ:

Zpracovatel: IČ:
Ing. Karel Bernas DIČ:

Poznámka:

Náklady z rozpočtů 17 922 067,07
Ostatní náklady ze souhrnného listu 0,00

Cena bez DPH 17 922 067,07

	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
DPH základní	21,00%	17 922 067,07	3 763 634,08
DPH snížená	15,00%	0,00	0,00

Cena s DPH v CZK 21 685 701,15

Projektant Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

Objednavatel Uchazeč



Datum a podpis: Razítko Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód: 913

Stavba: Energetická optimalizace sportovní haly - aktualizace 2022 azbest

Místo: Datum: 4. 11. 2021

Zadavatel: Město Kolín Projektant: Ing. arch. Jiří Klas

Uchazeč: Miramid s.r.o. Zpracovatel: Ing. Karel Bernas

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]
1)	Náklady z rozpočtů	17 922 067,07	21 685 701,15
SO 01	Energetické optimalizace sportovní haly	17 922 067,07	21 685 701,15
2)	Ostatní náklady ze souhrnného listu	0,00	0,00
	Ostatní náklady	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
	Vyplň vlastní	0,00	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)		17 922 067,07	21 685 701,15

KRYCÍ LIST SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Energetická optimalizace sportovní haly - aktualizace 2022 azbest

Objekt:

SO 01 - Energetické optimalizace sportovní haly

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Město Kolín

Uchazeč:

Miramid s.r.o.

Projektant:

Ing. arch. Jiří Klas

Zpracovatel:

Ing. Karel Bernas

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

4. 11. 2021

IČ:

DIČ:

IČ:

24194506

DIČ:

CZ24194506

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Náklady z rozpočtu	17 922 067,07
Ostatní náklady	0,00
Cena bez DPH	17 922 067,07

	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
DPH základní	17 922 067,07	21,00%	3 763 634,08
DPH snížená	0,00	15,00%	0,00

Cena s DPH v CZK 21 685 701,15

Projektant

Zpracovatel

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

Objednavatel

Uchazeč

Datum a podpis:

Razítko

Datum a podpis:

Razítko

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Energetická optimalizace sportovní haly - aktualizace 2022 azbest

Objekt:

SO 01 - Energetické optimalizace sportovní haly

Místo:

Datum: 4. 11. 2021

Zadavatel: Město Kolín

Projektant: Ing. arch. Jiří Klas

Uchazeč: Miramid s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Karel Bernas

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Kód dílu - Popis	Cena celkem [CZK]
1) Náklady ze soupisu prací	17 922 067,07
HSV - Práce a dodávky HSV	2 768 371,40
3 - Svislé a kompletní konstrukce	58 762,24
5 - Komunikace pozemní	57 450,00
6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	1 217 267,71
9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání	881 187,70
997 - Přesun sutě	455 882,96
998 - Přesun hmot	97 820,79
PSV - Práce a dodávky PSV	12 531 353,67
713 - Izolace tepelné	418 914,00
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	100 436,36
735 - Ústřední vytápění	109 630,00
741 - Elektroinstalace - silnoproud	1 109 500,00
762 - Konstrukce tesařské	2 779 965,46
763 - Konstrukce suché výstavby	2 398 729,12
764 - Konstrukce klempířské	362 356,56
765 - Krytina skládaná	20 443,95
766 - Konstrukce truhlářské	592 449,65
767 - Konstrukce zámečnické	3 489 227,61
771 - Podlahy z dlaždic	512 977,28
775 - Podlahy skládané	13 537,14
781 - Dokončovací práce - obklady	302 502,97
783 - Dokončovací práce - nátěry	80 703,59
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	201 302,67
787 - Dokončovací práce - zasklívání	38 677,31
M - Práce a dodávky M	2 474 402,00
24-M - Montáže vzduchotechnických zařízení	2 102 444,00
36-M - Montáž prov.,měř. a regul. zařízení	371 958,00
HZS - Hodinové zúčtovací sazby	15 440,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady	132 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště	100 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost	32 500,00

2) Ostatní náklady	0,00
Zařízení staveniště	0,00
Projektové práce	0,00
Územní vlivy	0,00
Provozní vlivy	0,00
rezerva	0,00
Kompletační činnost	0,00
Celkové náklady za stavbu 1) + 2)	17 922 067,07

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Energetická optimalizace sportovní haly - aktualizace 2022 azbest

Objekt:

SO 01 - Energetické optimalizace sportovní haly

Místo:

Datum: 4. 11. 2021

Zadavatel: Město Kolín

Projektant: Ing. arch. Jiří Klas

Uchazeč: Miramid s.r.o.

Zpracovatel: Ing. Karel Bernas

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady soupisu celkem

17 922 067,07

D	HSV		Práce a dodávky HSV				2 768 371,40
D	3		Svislé a kompletní konstrukce				58 762,24
1	K	342272245	Příčka z párobetonových hladkých tvárníc na tenkovrstvou maltu tl 150 mm	m2	58,880	998,00	58 762,24
	VV		58,88		58,880		
	VV		Součet		58,880		
D	5		Komunikace pozemní				57 450,00
2	K	564851111	Podklad ze štěrkodrtě ŠD tl 150 mm - okapový chodníček	m2	75,000	124,00	9 300,00
	VV		150*0,5		75,000		
	VV		Součet		75,000		
3	K	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěší do lože z kameniva vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	75,000	285,00	21 375,00
4	M	59245601	dlažba desková betonová 500x500x60mm přírodní	m2	76,500	350,00	26 775,00
	VV		75*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		76,500		
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				1 217 267,71
5	K	612142001	Potažení vnitřních stěn sklovláknitým pletivem vtačeným do tenkovrstvé hmoty	m2	58,880	249,00	14 661,12
6	K	612311131	Potažení vnitřních stěn vápenným štukem tloušťky do 3 mm	m2	58,880	160,00	9 420,80
7	K	612321111	Vápenocementová omítka hrubá jednovrstvá zatřená vnitřních stěn nanášená ručně - pod obklady	m2	324,566	330,00	107 106,78
8	K	612325101	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm - pod nové soklíky	m2	31,299	450,00	14 084,55
	VV		312,99*0,1		31,299		
	VV		Součet		31,299		
9	K	622211011	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 80 mm	m2	52,093	650,00	33 860,45
10	M	28376371	deska z polystyrénu XPS, hrana rovná, polo či pero drážka a hladký povrch tl 80mm	m2	53,135	330,00	17 534,55
	VV		52,093*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		53,135		
11	K	622211021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z polystyrénových desek tl do 120 mm	m2	190,000	700,00	133 000,00
12	M	28376076	deska EPS grafitová fasadní λ=0,031 tl 100mm	m2	193,800	227,00	43 992,60
	VV		190*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		193,800		
13	K	622212001	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění hl. špalety do 200 mm z polystyrenu tl do 40 mm	m	74,050	136,00	10 070,80
	VV		4*3,3		13,200		
	VV		5		5,000		
	VV		4*3,94		15,760		
	VV		3,69		3,690		
	VV		7*5,2		36,400		
	VV		Součet		74,050		
14	M	28376072	deska EPS grafitová fasadní λ=0,031 tl 40mm	m2	12,219	89,00	1 087,49
	VV		11,108*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		12,219		
15	K	622212001.1	Montáž kontaktního zateplení vnějšího parapetu hl. špalety do 200 mm z polystyrenu tl do 40 mm	m	25,750	136,00	3 502,00
	VV		4*1,1*2		8,800		
	VV		7*2,3		16,100		
	VV		0,85		0,850		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		25,750		
16	M	28376360	deska XPS strukturovaný povrch hrana rovná $\lambda=0,034$ tl 20mm	m2	4,249	99,00	420,65
	VV		25,75*0,15*1,1		4,249		
	VV		Součet		4,249		
17	K	622221021	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 120 mm	m2	381,133	790,00	301 095,07
	VV		2*21,16*3,62		153,198		
	VV		2*19,92*4,47		178,085		
	VV		-4*2,36*2,95		-27,848		
	VV		-4*2,36*2,08		-19,635		
	VV		2*0,718*38,84		55,774		
	VV		38,84*1,07		41,559		
	VV		Součet		381,133		
18	M	63151527	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036-0,037$ tl 100mm	m2	388,756	398,00	154 724,89
	VV		381,133*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		388,756		
19	K	622221031	Montáž kontaktního zateplení vnějších stěn z minerální vlny s podélnou orientací vláken tl do 160 mm	m2	93,216	835,00	77 835,36
	VV		2*38,84*1,2		93,216		
	VV		Součet		93,216		
20	M	63151538	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036-0,037$ tl 160mm	m2	95,080	637,00	60 565,96
	VV		93,216*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		95,080		
21	K	622222001	Montáž kontaktního zateplení vnějšího ostění hl. špalety do 200 mm z minerální vlny tl do 40 mm	m	182,050	190,00	34 589,50
	VV		3*38,55		115,650		
	VV		2*3,64		7,280		
	VV		4*8,26		33,040		
	VV		4*6,52		26,080		
	VV		Součet		182,050		
22	M	63151518	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036-0,037$ tl 40mm	m2	27,308	159,00	4 341,97
	VV		182,05*0,15		27,308		
	VV		Součet		27,308		
23	K	622222001.1	Montáž kontaktního zateplení vnějšího parapetu hl. špalety do 200 mm z minerální vlny tl do 40 mm	m	134,530	190,00	25 560,70
	VV		38,55*3		115,650		
	VV		8*2,36		18,880		
	VV		Součet		134,530		
24	M	63151518	deska tepelně izolační minerální kontaktních fasád podélné vlákno $\lambda=0,036-0,037$ tl 40mm	m2	20,180	159,00	3 208,62
	VV		134,53*0,15		20,180		
	VV		Součet		20,180		
25	K	622251101	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z polystyrenu	m2	157,439	33,00	5 195,49
	VV		146,331+11,108		157,439		
	VV		Součet		157,439		
26	K	622251105	Příplatek k cenám kontaktního zateplení stěn za použití tepelněizolačních zátek z minerální vlny	m2	474,349	49,00	23 243,10
	VV		381,133+93,216		474,349		
	VV		Součet		474,349		
27	K	622252001	Montáž základacích soklových lišt kontaktního zateplení	m	150,000	99,00	14 850,00
	VV		150		150,000		
	VV		Součet		150,000		
28	M	59051647	lišta soklová Al s okapničkou základací U 10cm 0,95/200cm	m	157,500	54,00	8 505,00
	VV		150*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		157,500		
29	K	622252002	Montáž ostatních lišt kontaktního zateplení	m	105,600	39,00	4 118,40
	VV		"okenní" 4*3,3		13,200		
	VV		5+(4*3,39)+3,69+(7*5,2)		58,650		
	VV		Mezisoučet		71,850		
	VV		"prapetní" 4,4+4,4+0,85+(7*2,3)		25,750		
	VV		Mezisoučet		25,750		
	VV		"rohové" 8		8,000		
	VV		Součet		105,600		
30	M	59051476	profil okenní začíšťovací se sklovláknitou armovací tkaninou 9 mm/2,4 m	m	75,443	33,00	2 489,62
	VV		71,85*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		75,443		
31	M	59051512	profil parapetní se sklovláknitou armovací tkaninou PVC 2 m	m	27,038	55,00	1 487,09
	VV		25,75*1,05 'Přepočtené koeficientem množství		27,038		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
32	M	59051480	profil rohový Al s tkaninou kontaktního zateplení	m	8,000	40,00	320,00
	VV		8		8,000		
	VV		Součet		8,000		
33	K	622325108	Oprava vnější vápenocementové hladké omítky složitosti 1 stěn v rozsahu do 80% - vyrovnání sokl	m2	52,093	290,00	15 106,97
34	K	622531011	Tenkvrstvá silikonová zrnitá omítka tl. 1,5 mm včetně penetrace vnějších stěn	m2	242,093	149,00	36 071,86
	VV		52,093+190		242,093		
	VV		Součet		242,093		
35	K	629995101	Očištění vnějších ploch tlakovou vodou	m2	716,442	35,00	25 075,47
	VV		"sokl" 5,3*0,3		1,590		
	VV		29,3*0,3		8,790		
	VV		19,92*0,35		6,972		
	VV		0,27*20,22		5,459		
	VV		2*1,78*0,33		1,175		
	VV		31,9*0,33		10,527		
	VV		16,9*0,39		6,591		
	VV		19,98*0,55		10,989		
	VV		Mezisoučet		52,093		
	VV		"zázemí" 190		190,000		
	VV		Mezisoučet		190,000		
	VV		"hala" 381,133+93,216		474,349		
	VV		Součet		716,442		
36	K	631312121	Doplnění dosavadních mazanin betonem prostým - po vybourání dlažby	m3	8,115	3 500,00	28 402,50
	VV		270,5*0,03		8,115		
	VV		Součet		8,115		
37	K	632450124	Vyrovnávací cementový potěr tl do 50 mm ze suchých směsí provedený v pásu	m2	3,863	450,00	1 738,35
	VV		25,75*0,15		3,863		
	VV		Součet		3,863		
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				881 187,70
38	K	9 R 1	Ochrana střechy zázemí při stavbě lešení haly a podlahy v bytě a v tělocvičně při výměně stropu	m2	890,940	55,00	49 001,70
	VV		39,7*1,5+96,4+734,99		890,940		
	VV		Součet		890,940		
39	K	9 R 2	Vytvoření kontrolovaného pásma deskové materiály ve dvou KP. V položce je zahrnut celý rozsah KP nutný k provedení demontáže deskových materiálů z konstrukce obvodového pláště a podhledu dle PD.	kpl	1,000	96 025,00	96 025,00
40	K	9 R 3	Vytvoření podtlaku odsávacím zařízením s HEPA filtrací H13. V položce je obsažen výkon zařízení, který je potřebný k vytvoření dostatečného podtlaku a výměny vzduchu v prostoru dvou KP dle PD.	ks	1,000	61 258,00	61 258,00
41	K	9 R 4	Vybudování personální a dekontaminační komory. V položce jsou zahrnuty personální a materiálové komory pro práce na obvodovém plášti a podhledových konstrukcích:1	ks	2,000	8 500,00	17 000,00
42	K	9 R 5	Monitoring podtlaku v průběhu provádění prací. V položce je monitorovací zařízení pro jedno KP. V případě, že bude více jednotlivých KP je nutné aby každé jednotlivé KP mělo své monitorovací zařízení:1	ks	1,000	38 521,00	38 521,00
43	K	9 R 6	Závěrečný monitoring dle ČSN ISO EN 16000-7. V položce jsou zahrnuta závěrečná měření početní koncentrace v souladu s výše uvedenou normou a PD. V uvažovaných dvou KP je počet náhodně odebraných vzorků stanoven na 10 ks.	ks	10,000	8 500,00	85 000,00
44	K	941111111	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	351,000	49,00	17 199,00
	VV		(40+38)*4,5		351,000		
	VV		Součet		351,000		
45	K	941111112	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 25 m	m2	1 162,541	52,00	60 452,13
	VV		7*39,7		277,900		
	VV		11,15*39,7		442,655		
	VV		2*19,82*11,15		441,986		
	VV		Součet		1 162,541		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
46	K	941111211	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 10 m za první a ZKD den použití	m2	10 530,000	1,70	17 901,00
	VV		351*30 'Přepočtené koeficientem množství		10 530,000		
47	K	941111212	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 0,9 m v 25 m za první a ZKD den použití	m2	69 752,460	1,89	131 832,15
	VV		1162,541*60 'Přepočtené koeficientem množství		69 752,460		
48	K	941111811	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m	m2	351,000	31,00	10 881,00
49	K	941111812	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 25 m	m2	1 162,541	34,00	39 526,39
50	K	943211111	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 151,530	35,00	40 303,55
	VV		734,99+416,54		1 151,530		
	VV		Součet		1 151,530		
51	K	943211211	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 10 m za první a ZKD den použití	m3	67 633,800	1,30	87 923,94
	VV		1127,23*60 'Přepočtené koeficientem množství		67 633,800		
52	K	943211811	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 10 m	m3	1 151,530	25,00	28 788,25
53	K	963042819	Bourání schodišťových stupňů betonových zhotovených na místě	m	10,200	1 580,00	16 116,00
	VV		2*3*1,7		10,200		
	VV		Součet		10,200		
54	K	965042231	Bourání podkladů pod dlažby nebo mazanin betonových nebo z litého asfaltu tl přes 100 mm pl do 4 m2	m3	1,700	2 900,00	4 930,00
	VV		"podklad pod bouranými schody" 2*1,7*1,25*0,4		1,700		
	VV		Součet		1,700		
55	K	965081213	Bourání podlah z dlaždic keramických nebo xylolitových tl do 10 mm plochy přes 1 m2	m2	416,540	59,00	24 575,86
56	K	965081611	Odsekání soklíků rovných	m	312,990	25,00	7 824,75
	VV		9,25+9,25+5,8+5,8-1,55+0,4+5,8+5,8+2,27+2,27+1,8+4,0+14,5-1,2+14,5+4,2+4,2-3,2		83,890		
	VV		(8*7,25)-(4*0,8)+(8*2,1)-(8*0,8)		65,200		
	VV		(2*4,85)+(2*7,05)-1,45+(2*2,27)+(2*2,17)-0,9+22,05		52,380		
	VV		-(6*0,8)+(22,05+1,8)+(2*6,73)-(4*0,8)+1,55-0,8+(2*9,99)		50,040		
	VV		-(3*0,8)+(2*1,55)-0,8+(2*4,78)+(2*1,55)-1,45-0,8		10,310		
	VV		(4*5,2)+2,4-0,9-0,6-1,2+(2*7,68)-(3*0,8)+(2*2,05)+(2*3,55)		44,660		
	VV		1,55+(2*2,28)-0,9+(2*1,0)-0,7		6,510		
	VV		Součet		312,990		
57	K	968062375	Vybourání dřevěných ráků oken zdvojených včetně křidel pl do 2 m2	m2	14,385	151,00	2 172,14
	VV		4*1,2*1,2		5,760		
	VV		4*1,2*1,5		7,200		
	VV		1*0,95*1,5		1,425		
	VV		Součet		14,385		
58	K	968062376	Vybourání dřevěných ráků oken zdvojených včetně křidel pl do 4 m2	m2	25,200	147,00	3 704,40
	VV		2,4*1,5*7		25,200		
	VV		Součet		25,200		
59	K	968062456	Vybourání dřevěných dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	8,686	222,00	1 928,29
	VV		1*1,1*2,02		2,222		
	VV		2*1,6*2,02		6,464		
	VV		Součet		8,686		
60	K	978059541	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnitřních obkládaček plochy přes 1 m2	m2	324,566	94,00	30 509,20
	VV		(7,25*6)*2,05		89,175		
	VV		(5,4*6)*2,05		66,420		
	VV		-6*2,0*0,8		-9,600		
	VV		(3,6+8)*2,05		23,780		
	VV		(-1,2*2,0)		-2,400		
	VV		6*4,86*2,05		59,778		
	VV		4*2,43*2,05		19,926		
	VV		4*7,68*2,05		62,976		
	VV		-6*0,8*2,0		-9,600		
	VV		-12*0,6*2,0		-14,400		
	VV		(4,4+3,10)*2,05		15,375		
	VV		-0,8*2,0		-1,600		
	VV		(9,12+8,8)*2,05		36,736		
	VV		-6*2,0		-12,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
VV		Součet			324,566		
61	K	978059641	Odsekání a odebrání obkladů stěn z vnějších obkládaček plochy přes 1 m2 - sokl	m2	52,093	150,00	7 813,95
D		997	Přesun sutě				455 882,96
62	K	997 R 1	Odvoz a likvidace odpadu 170605	t	75,000	2 300,00	172 500,00
63	K	997013113	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m s použitím mechanizace	t	127,297	700,00	89 107,90
64	K	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo mezísklárku do 1 km se složením	t	127,297	280,00	35 643,16
65	K	997013821	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu s obsahem azbestu kód odpadu 170 605	t	48,063	2 300,00	110 544,90
66	K	997013831	Poplatek za uložení na skládce (skládkovné) stavebního odpadu smíšeného kód odpadu 170 904	t	73,980	650,00	48 087,00
D		998	Přesun hmot				97 820,79
67	K	998017002	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 12 m	t	109,911	890,00	97 820,79
D		PSV	Práce a dodávky PSV				12 531 353,67
D		713	Izolace tepelné				418 914,00
68	K	713110813.1	Demontáž deskových materiálů z podhledů včetně tep. izol. V položce je zahrnuta demontáž deskových materiálů s obsahem azbestu, vč. tep. izolace. Uvažovány jsou 3 vrstvy AC desek. Včetně jejich chemické stabilizace a balení do obalových prostředků dle PD.	m2	1 369,000	306,00	418 914,00
VV		" V položce jsou zahrnuty veškeré přesuny materiálu v rámci stavby.					
VV		1369			1 369,000		
VV		Součet			1 369,000		
D		725	Zdravotnicka - zařizovací předměty				100 436,36
69	K	725 R 1	Manipulace a skladování zař. předmětů	hod	16,000	450,00	7 200,00
70	K	725110814	Demontáž klozetu Kombi, odsávací	soubor	8,000	160,00	1 280,00
71	K	725119122	Montáž klozetových mís kombi - zpětná montáž	kus	8,000	890,00	7 120,00
72	K	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	22,000	108,00	2 376,00
73	K	725219102	Montáž umyvadla připevněného na šrouby do zdiva - zpětná montáž	soubor	22,000	670,00	14 740,00
74	K	725240812	Demontáž vaniček sprchových bez výtokových armatur	soubor	14,000	522,00	7 308,00
75	K	725241901	Montáž vaničky sprchové - zpětná montáž	soubor	14,000	1 530,00	21 420,00
76	K	725330820	Demontáž výlevka diturvitová	soubor	8,000	185,00	1 480,00
77	K	725339111	Montáž výlevky - zpětná montáž	soubor	8,000	890,00	7 120,00
78	K	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	30,000	65,00	1 950,00
79	K	725829121	Montáž baterie umyvadlové a k výlevce nástěnné pákové a klasické ostatní typ - zpětná montáž	kus	30,000	450,00	13 500,00
80	K	725840850	Demontáž baterie sprch	kus	14,000	160,00	2 240,00
81	K	725849411	Montáž baterie sprchová nástěnná - zpětná montáž	kus	14,000	890,00	12 460,00
82	K	998725102	Přesun hmot tonážní pro zařizovací předměty v objektech v do 12 m	t	0,146	1 660,00	242,36
D		735	Ústřední vytápění				109 630,00
83	K	735 R 1	Demontáž těles+zpětná montáž	hod	64,000	380,00	24 320,00
84	K	735 R 2	Vytápění dle samostatného rozpisu	ks	1,000	79 800,00	79 800,00
85	K	735 R 3	Stavební přípomoc pro vytápění	ks	1,000	5 510,00	5 510,00
D		741	Elektroinstalace - silnoproud				1 109 500,00
86	K	741 R 1	Elektro práce dle samostatného soupisu	ks	1,000	1 090 000,00	1 090 000,00
87	K	741 R 2	Zednické přípomoc elektro	ks	1,000	19 500,00	19 500,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 762			Konstrukce tesařské				2 779 965,46
88	K	762131811.1	Demontáž slunolamu	m2	91,662	95,00	8 707,89
	VV		2,36*38,84		91,662		
	VV		Součet		91,662		
89	K	76242081.x	Demontáž obložení stropů z desek azbestocementových	m2	734,990	102,00	74 968,98
90	K	762421818	Demontáž obložení stropů z desek dřevoštěpkových tl přes 15 mm na sraz šroubovaných - omítnutých včetně rabič. pletiva	m2	627,940	80,00	50 235,20
91	K	762430015	Obložení stěn z cementotřískových desek tl 18 mm na sraz šroubovaných	m2	573,770	3 500,00	2 008 195,00
	VV		573,77		573,770		
	VV		Součet		573,770		
92	K	76243081.x	Demontáž deskových materiálů z obvodového pláště včetně tepelné izol. V položce je zahrnuta demontáž deskových materiálů s obsahem azbestu, vč. tep. izol. Uvažovány jsou 3 vrstvy AC desek. V položce jsou zahrnuty veškeré přesuny materiálu v rámci stavby.	m2	1 108,348	306,00	339 154,49
	VV		"čela vazníků" 124,462*3,15		392,055		
	VV		Mezisoučet		392,055		
	VV		"stěny"				
	VV		(2*7*0,8)+(39,7*1,3)+(3,62*38,13)+(22,5*3,2)+(3,7*1,33)+(14,4*5*2,95)		320,389		
	VV		(2*0,9*2,5)+(14,4*2,05)+(1,15*3,22)+(1,3*38,85)+(38,88*0,72)+ (22,5*3,2)+(3,05*14,4)		232,142		
	VV		(37,9*1,3*2)+(14,4*2,95)+(2*0,9*2,5)+(2,95*7,16)-(2*1,2*1,2)		163,762		
	VV		Mezisoučet		716,293		
	VV		Součet		1 108,348		
93	K	762439001	Montáž obložení stěn podkladový rošt	m	862,090	115,00	99 140,35
	VV		124,462*5		622,310		
	VV		2*17,68*3		106,080		
	VV		39,7*3		119,100		
	VV		2*3,65*2		14,600		
	VV		Mezisoučet		862,090		
	VV		Součet		862,090		
94	M	59030046	profil pro podkladový rošt obkladu stěn	m	879,240	100,00	87 924,00
	VV		862*1,02		879,240		
	VV		Součet		879,240		
95	K	762495000	Spojovací prostředky pro montáž olištování, obložení stropů, střešních podhledů a stěn	m2	495,473	27,00	13 377,77
96	K	762512811	Demontáž kce podkladového roštu	m2	2 471,278	19,00	46 954,28
	VV		392,055+734,99+627,94+716,293		2 471,278		
	VV		Součet		2 471,278		
97	K	762841952.1	Oprava vnitřního palubkového obložení stěn haly - plochy jednotlivě do 1 m2, včetně povrchové úpravy	m2	100,000	489,00	48 900,00
98	K	998762102	Přesun hmot tonážní pro kce tesařské v objektech v do 12 m	t	1,926	1 250,00	2 407,50
D 763			Konstrukce suché výstavby				2 398 729,12
99	K	763 R 1	Další akustické úpravy - viz. akust. zpráva	ks	1,000	30 000,00	30 000,00
100	K	763131411	SDK podhled desky 1xA 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	1 362,930	745,00	1 015 382,85
	VV		734,99+627,94		1 362,930		
	VV		Součet		1 362,930		
101	K	763131751	Montáž parotěsné zábrany do SDK podhledu	m2	1 362,930	41,00	55 880,13
102	M	28329274	folie PE vyztužená pro parotěsnou vrstvu (reakce na oheň - třída E) 110g/m2	m2	1 499,223	33,00	49 474,36
	VV		1362,93*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		1 499,223		
103	K	763131752	Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do SDK podhledu	m2	2 725,860	45,00	122 663,70
	VV		2*1362,93		2 725,860		
	VV		Součet		2 725,860		
104	M	63166767	pás tepelné izolační mezi krokve $\lambda=0,036-0,037$ tl 140mm	m2	1 390,189	140,00	194 626,46
	VV		1362,93*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		1 390,189		
105	M	63166771	pás tepelné izolační mezi krokve $\lambda=0,036-0,037$ tl 180mm	m2	1 390,189	162,00	225 210,62
	VV		1362,93039215686*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		1 390,189		
106	K	763135102	Montáž SDK kazetového podhledu z kazet 600x600 mm - akustický	m2	535,000	395,00	211 325,00

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
107	M	5903057.x	podhled kazetový - akustický tl. 25 mm, 600x600mm - viz. akust. zpráva	m2	561,750	628,00	352 779,00
	VV		535*1,05 *Přepočtené koeficientem množství		561,750		
108	K	763135701	Příplatek k montáži SDK podhledu za montáž jedné vrstvy zvukové izolace	m2	535,000	42,00	22 470,00
109	M	63150928.1	deska tepelné izolace akustická 1200x600 tl.25 mm	m2	545,700	162,00	88 403,40
	VV		535*1,02 *Přepočtené koeficientem množství		545,700		
110	K	998763302	Přesun hmot tonážní pro sádkartonové konstrukce v objektech v do 12 m	t	25,428	1 200,00	30 513,60
	D	764	Konstrukce klempířské				362 356,56
111	K	764002841	Demontáž oplechování horních ploch zdí a nadezdívek do suti - atika	m	200,200	131,00	26 226,20
	VV		190+10,2		200,200		
	VV		Součet		200,200		
112	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	75,550	54,00	4 079,70
	VV		5,25+70,3		75,550		
	VV		Součet		75,550		
113	K	764002861	Demontáž oplechování soklu do suti	m	131,320	41,00	5 384,12
	VV		19,82+19,82+38,84+38,84+14		131,320		
	VV		Součet		131,320		
114	K	764002871	Demontáž lemování zdí do suti	m	39,700	42,00	1 667,40
115	K	764004861	Demontáž svodu do suti	m	57,200	39,00	2 230,80
116	K	764214603.1	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 150 mm	m	32,500	845,00	27 462,50
	VV		7*2,3		16,100		
	VV		2*1,1		2,200		
	VV		1*7,05		7,050		
	VV		1*7,15		7,150		
	VV		Součet		32,500		
117	K	764214605	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 400 mm	m	200,200	735,00	147 147,00
	VV		65+125+10,2		200,200		
	VV		Součet		200,200		
118	K	764214608	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 750 mm - pro kaslík VZT	m	39,000	1 070,00	41 730,00
119	K	764215645	Příplatek za zvýšenou pracnost při oplechování rohů nadezdívek (atik) z Pz s povrch úprav rš do 400mm	kus	6,000	251,00	1 506,00
120	K	764216642	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz s povrchovou úpravou rš 200 mm	m	5,250	460,00	2 415,00
	VV		4*1,1		4,400		
	VV		0,85		0,850		
	VV		Součet		5,250		
121	K	764216644	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm	m	70,300	649,00	45 624,70
	VV		7*2,3		16,100		
	VV		2*1,1		2,200		
	VV		2*1,1		2,200		
	VV		4*2,4		9,600		
	VV		2*1,5		3,000		
	VV		6*4,6		27,600		
	VV		4*2,4		9,600		
	VV		Součet		70,300		
122	K	764311604	Lemování rovných zdí střech z Pz s povrchovou úpravou rš 330 mm - mezi halou a zázemím	m	39,700	333,00	13 220,10
123	K	764518404.1	Hranatý svod včetně objímek, kolen, odskoků z Pz s upraveným povrchem plechu o straně 150 mm	m	57,200	700,00	40 040,00
	VV		11,5*4		46,000		
	VV		4,5*2		9,000		
	VV		2,2		2,200		
	VV		Součet		57,200		
124	K	998764102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 12 m	t	1,632	2 220,00	3 623,04
	D	765	Krytina skládaná				20 443,95
125	K	765191901	Demontáž PE fólie	m2	1 362,930	15,00	20 443,95
	VV		734,99+627,94		1 362,930		
	VV		Součet		1 362,930		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
D 766			Konstrukce truhlářské				592 449,65
126	K	766 R 1	Dodávka a montáž výlezu do podstřešního prostoru EW15DP3	ks	1,000	14 580,00	14 580,00
127	K	766 R 2	Dodávka a montáž plast. dveří 1,1/2,02 m - viz. D1	ks	1,000	43 984,00	43 984,00
128	K	766 R 3	Demontáž, oprava a zpětná montáž krytů topení v hale	ks	6,000	850,00	5 100,00
129	K	766 R 4	Dodávka a montáž panikových zámků	ks	3,000	2 050,00	6 150,00
130	K	766411213.2	Montáž slunolamu vč. roštu a povrchové úpravy	m2	99,459	450,00	44 756,55
	VV		2,58*38,55		99,459		
	VV		Součet		99,459		
131	M	60511054	řezivo jehličnaté - slunolam	m3	3,745	9 750,00	36 513,75
	VV		5*38,55*0,15*0,05*1,1		1,590		
	VV		48*2,58*0,08*0,16*1,1		1,744		
	VV		8*3,65*0,08*0,16*1,1		0,411		
	VV		Součet		3,745		
132	K	766411811	Demontáž panelů Bios	m2	58,880	117,00	6 888,96
	VV		58,88		58,880		
	VV		Součet		58,880		
133	K	766411821.1	Demontáž truhlářského obložení stěn z prken	m2	120,070	97,00	11 646,79
	VV		24,552		24,552		
	VV		Mezisoučet		24,552		
	VV		38,13*0,73		27,835		
	VV		19,18*0,73		14,001		
	VV		19,18*0,73		14,001		
	VV		31,87*1,12		35,694		
	VV		2*1,78*1,12		3,987		
	VV		Mezisoučet		95,518		
	VV		Součet		120,070		
134	K	766411822	Demontáž truhlářského obložení stěn podkladových roštů	m2	144,622	39,00	5 640,26
	VV		24,552*2		49,104		
	VV		95,518		95,518		
	VV		Součet		144,622		
135	K	766412214	Montáž obložení stěn plochy přes 1 m2 palubkami z měkkého dřeva přes 100 mm - nový dřevěný obklad	m2	122,400	199,00	24 357,60
	VV		122,4		122,400		
	VV		Součet		122,400		
136	M	61191155	palubky obkladové smrk profil klasický 19x116mm jakost A/B	m2	124,848	505,00	63 048,24
	VV		122,4*1,02 'Přepočtené koeficientem množství		124,848		
137	K	766417211	Montáž obložení stěn podkladového roštu	m	263,080	67,00	17 626,36
	VV		2,4*3*4		28,800		
	VV		2*1,2*3		7,200		
	VV		39,7*2		79,400		
	VV		17,5*2*2		70,000		
	VV		Mezisoučet		185,400		
	VV		2*38,84		77,680		
	VV		Součet		263,080		
138	M	60514103	řezivo jehličnaté lat' 30x50mm - rošt	m3	0,579	10 200,00	5 905,80
	VV		185,4*0,05*0,04*1,1		0,408		
	VV		77,68*0,05*0,04*1,1		0,171		
	VV		Součet		0,579		
139	K	766622131	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 otevíravých výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	39,585	2 596,00	102 762,66
	VV		14,385+25,2		39,585		
	VV		Součet		39,585		
140	M	61140051	okno plastové otevíravé/sklonné dvojsklo přes plochu 1m2 do v1,5m	m2	39,585	4 128,00	163 406,88
141	K	766660021	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š do 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	1 330,00	1 330,00
142	M	61165616	dveře vnitřní požárně bezpečnostní třída EW 15 DP3 1křídlové 800x1970mm viz. Di 1	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
143	K	766660022	Montáž dveřních křídel otvíravých jednokřídlových š přes 0,8 m požárních do ocelové zárubně	kus	1,000	1 540,00	1 540,00
144	M	61165617	dveře vnitřní požárně bezpečnostní třída EW 15 DP3/C 1křídlové 900x1970mm viz Di2	kus	1,000	8 910,00	8 910,00
145	K	766691914	Vyvěšení nebo zavěšení dřevěných křídel dveří pl do 2 m2	kus	122,000	32,00	3 904,00
	VV		"vyvěšení" 61		61,000		
	VV		"zavěšení" 61		61,000		
	VV		Součet		122,000		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
146	K	766694111	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,0 m	kus	1,000	161,00	161,00
147	M	60794100	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 110x1000mm	m	0,950	320,00	304,00
148	K	766694112	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 1,6 m	kus	6,000	216,00	1 296,00
149	M	60794100	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 110x1000mm	m	4,800	320,00	1 536,00
	VV		4*1,2		4,800		
	VV		Součet		4,800		
150	M	60794100.1	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 80x1000mm	m	2,400	256,00	614,40
151	K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	7,000	294,00	2 058,00
152	M	60794100.1	deska parapetní dřevotřísková vnitřní 80x1000mm	m	16,800	256,00	4 300,80
	VV		7*2,4		16,800		
	VV		Součet		16,800		
153	K	998766102	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 12 m	t	4,898	1 200,00	5 877,60
	D	767	Konstrukce zámečnické				3 489 227,61
154	K	767 R 1	Demontáž a zpětná montáž ochranných sítí v hale	m2	310,830	25,00	7 770,75
	VV		7,97*39,0		310,830		
	VV		Součet		310,830		
155	K	767 R 2	Dodávka a montáž opláštění - plech. lamely	m2	223,000	2 450,00	546 350,00
156	K	767 R 3	Dodávka a montáž ocelového schodiště - viz. Z1	ks	2,000	6 500,00	13 000,00
157	K	767 R 4	Dodávka a montáž Al dveří 1,6/2,02 m - viz. D2	ks	2,000	85 096,00	170 192,00
158	K	767620117.1	Montáž oken kovových zdvojených pevných - Al výplně	m2	319,100	1 197,00	381 962,70
159	M	767 SPC 1	Dodávka výplně z Al profilů 2,4/2,1 m - viz. 5a	ks	4,000	33 631,00	134 524,00
160	M	767 SPC 2	Dodávka výplně z Al profilů 2,4/3,0 m - viz. 5b	ks	4,000	46 858,00	187 432,00
161	M	767 SPC 3	Dodávka výplně z Al profilů 1,45/2,10 m - viz. 5c	ks	4,000	22 001,00	88 004,00
162	M	767 SPC 4	Dodávka výplně z Al profilů 4,6/2,1 m - viz. 5d	ks	6,000	76 000,00	456 000,00
163	M	767 SPC 5	Dodávka výplně z Al profilů - sestava 38,2/3,00 m - viz. 5e	kpl	1,000	726 239,00	726 239,00
164	M	767 SPC 6	Dodávka výplně z Al profilů 4,6/3,0 m - viz. 5f	ks	2,000	94 744,00	189 488,00
165	M	767 SPC 7	Dodávka výplně z Al profilů 4,6/3,0 m - viz. 5g	ks	6,000	90 063,00	540 378,00
166	M	767 SPC 8	Dodávka parotěsné zábrany	kpl	1,000	5 500,00	5 500,00
167	K	767661811	Demontáž mříží pevných nebo otevíravých	m2	32,340	176,00	5 691,84
	VV		2*2*1,45*2,1		12,180		
	VV		4*2,4*2,1		20,160		
	VV		Součet		32,340		
168	K	767662110	Montáž mříží pevných šroubovaných - zpětná montáž	m2	32,340	358,00	11 577,72
169	K	765191023	Montáž difuzní folie s lepenými spoji pod lamelovou ocelovou fasádu	m2	223,000	51,00	11 373,00
170	M	28329036	folie kontaktní difuzně propustná pro doplňkovou hydroizolační vrstvu, třívrstvá mikroporézní PP 150g/m2 s integrovanou samolepící páskou	m2	245,300	56,00	13 736,80
	VV		223*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		245,300		
171	K	998767102	Přesun hmot tonážní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 12 m	t	0,005	1 560,00	7,80
	D	771	Podlahy z dlaždic				512 977,28
172	K	771121011	Nátěr penetrační na podlahu	m2	400,000	19,00	7 600,00
173	K	771151012	Samonivelační stěrka podlah pevnosti 20 MPa tl 5 mm	m2	400,000	190,00	76 000,00
174	K	771474113	Montáž soklů z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	312,990	99,00	30 986,01
	VV		312,99		312,990		
	VV		Součet		312,990		
175	K	771574112	Montáž podlah keramických hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/ m2	m2	400,000	550,00	220 000,00
176	M	59761003	dlažba keramická hutná do interiéru přes 9 do 12 ks/m2	m2	439,925	310,00	136 376,75
	VV		400*1,02		408,000		
	VV		312,99*0,1*1,02		31,925		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		Součet		439,925		
177	K	771591185	Řezání keramických dlaždic rovné - soklík	kus	1 317,000	25,00	32 925,00
	VV		439*3		1 317,000		
	VV		Součet		1 317,000		
178	K	998771102	Přesun hmot tonážní pro podlahy z dlaždic v objektech v do 12 m	t	13,772	660,00	9 089,52
	D	775	Podlahy skládané				13 537,14
179	K	775510952.1	Oprava podlah palubkových, plochy do 1 m2	kus	10,000	995,00	9 950,00
180	K	775591929	Oprava podlah dřevěných - celkové lakování	m2	10,000	358,00	3 580,00
181	K	998775101	Přesun hmot tonážní pro podlahy dřevěné v objektech v do 6 m	t	0,006	1 190,00	7,14
	D	781	Dokončovací práce - obklady				302 502,97
182	K	781121011	Nátěr penetrační na stěnu	m2	324,566	15,00	4 868,49
183	K	781161021	Montáž profilu	m	159,900	25,00	3 997,50
184	M	28342001	lišta	m	159,900	32,00	5 116,80
	VV		78*2,05		159,900		
	VV		Součet		159,900		
185	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	324,566	546,00	177 213,04
186	M	59761039	obklad keramický hladký přes 22 do 25ks/m2	m2	357,023	300,00	107 106,90
	VV		324,566*1,1 *Přepočtené koeficientem množství		357,023		
187	K	998781102	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	t	6,364	660,00	4 200,24
	D	783	Dokončovací práce - nátěry				80 703,59
188	K	783101203	Jemné obroušení podkladu truhlářských konstrukcí před provedením nátěru - dřevěný obklad	m2	122,400	49,00	5 997,60
189	K	783113121	Dvojnásobný napouštěcí syntetický nátěr s biocidní přísadou truhlářských konstrukcí - dřevěný obklad	m2	122,400	170,00	20 808,00
190	K	783114101	Základní jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí - dřevěný obklad	m2	122,400	99,00	12 117,60
191	K	783117101	Krycí jednonásobný syntetický nátěr truhlářských konstrukcí - dřevěný obklad	m2	122,400	94,00	11 505,60
192	K	783823165	Penetrační nátěr stěn - před KZS	m2	672,773	45,00	30 274,79
	VV		52,093+146,331+381,133+93,216		672,773		
	VV		Součet		672,773		
	D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				201 302,67
193	K	784111001	Oprášení (ometení) podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	1 674,872	5,00	8 374,36
194	K	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	3 062,354	9,00	27 561,19
	VV		24,552+(734,99+627,94)		1 387,482		
	VV		Mezisoučet		1 387,482		
	VV		8*38,6*2,97		917,136		
	VV		16,3*8*2,97		387,288		
	VV		5,79*8*2,97		137,570		
	VV		2,275*6*2,97		40,541		
	VV		2,9*2*2,97		17,226		
	VV		2,7*6*2,97		48,114		
	VV		2,2*4*2,97		26,136		
	VV		2,44*8*2,97		57,974		
	VV		7,22*2*2,97		42,887		
	VV		Mezisoučet		1 674,872		
	VV		Součet		3 062,354		
195	K	784211101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně oteruvzdorných v místnostech výšky do 3,80 m	m2	3 062,354	54,00	165 367,12
	D	787	Dokončovací práce - zasklívání				38 677,31
196	K	787100811	Vysklívání stěn, příček, balkónového zábradlí, výtahových šachet skla profilovaného jednoduchého - Copilit	m2	342,277	95,00	32 516,32
	VV		2,97*38,13		113,246		
	VV		2*2,41*2,96		14,267		
	VV		2*2,41*2,04		9,833		
	VV		38,3*3,3		126,390		
	VV		12*1,78*2,03		43,361		

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
	VV		4*1,45*2,03		11,774		
	VV		2*2,35*2,93		13,771		
	VV		2*2,35*2,05		9,635		
	VV		Součet		342,277		
197	K	787101821	Příplatek k vysklívání - odstranění kotevních prvků	m2	342,277	18,00	6 160,99
D	M		Práce a dodávky M				2 474 402,00
D	24-M		Montáže vzduchotechnických zařízení				2 102 444,00
198	K	24-M R 1	Dodávka a montáž VZT dle samostatného rozpisu	ks	1,000	2 082 158,00	2 082 158,00
199	K	24-M R 2	Stavební přípomocce pro VZT	ks	1,000	20 286,00	20 286,00
D	36-M		Montáž prov.,měř. a regul. zařízení				371 958,00
200	K	36-M R 1	Dodávka a montáž MaR dle samostatného rozpisu	ks	1,000	351 808,00	351 808,00
201	K	36-M R 2	Stavební přípomocce pro MaR	ks	1,000	20 150,00	20 150,00
D	HZS		Hodinové zúčtovací sazby				15 440,00
202	K	HZS1301	Hodinová zúčtovací sazba zedník - prostupy pro VZT	hod	16,000	385,00	6 160,00
203	K	HZS2131	Hodinová zúčtovací sazba zámečnick - úprava a posunutí oplocení	hod	8,000	420,00	3 360,00
204	K	HZS2221	Hodinová zúčtovací sazba elektrikář - demontáž prvků na fasádě (anténa, satelit, světla, kabeláž)+ hromosvod demontáž a zpětná montáž	hod	16,000	370,00	5 920,00
D	VRN		Vedlejší rozpočtové náklady				132 500,00
D	VRN3		Zařízení staveniště				100 000,00
205	K	032002000	Vybavení staveniště - sklad, buňka, WC	kpl	1,000	75 000,00	75 000,00
206	K	034002000	Zabezpečení staveniště - ohrazení, osvětlení, DIO	kpl	1,000	25 000,00	25 000,00
D	VRN4		Inženýrská činnost				32 500,00
207	K	043203000	Měření, monitoring, rozborů bez rozlišení - požádované dotčenými orgány po dokončení stavby	kpl	1,000	32 500,00	32 500,00

Pokyny pro vyplnění

Ve všech listech tohoto souboru můžete měnit pouze buňky s modrým pozadím.

Jedná se o tyto údaje :

- údaje o firmě
- jednotkové ceny položek zadané na maximálně dvě desetinná místa

Položkový rozpočet

Zakázka: Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého

Objednatel: IČ: _____
DIČ: _____

Zhotovitel: Ing. Ladislav Hanuš IČ: 02013631
Boženy Němcové 899 DIČ: _____
386 01 Strakonice

Rozpis ceny			Celkem
HSV			694 539,05
PSV			0,00
MON			410 539,00
Vedlejší náklady			130 000,00
Ostatní náklady			0,00
Celkem			1 235 078,05

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	0,00 CZK

Cena celkem bez DPH 0,00 CZK

v _____ dne **18.02.2022**

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

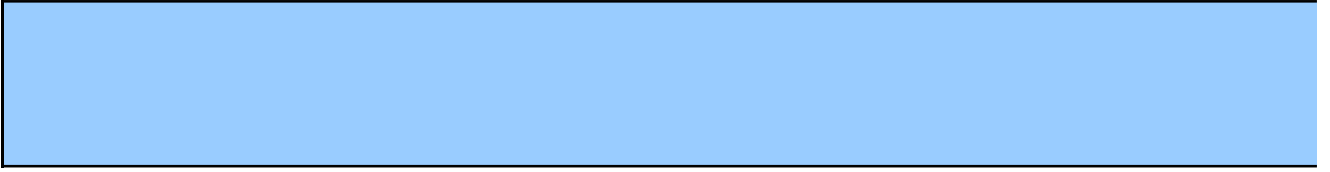
Číslo	Název	Typ dílu			Celkem
M2	Elektroinstalace - materiál	HSV			164 378,05
M3	Materiál - rozváděč	HSV			71 076,00
M4	Materiál - svítidla	HSV			459 085,00
M21	Elektromontáže	MON			353 464,00
M21.3	Elektromontáže - rozváděče, připojení technologie	MON			18 910,00
M21.4	Elektromontáže - svítidla	MON			37 265,00
M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech	MON			900,00
VN	Vedlejší náklady	VN			130 000,00
Cena celkem					1 235 078,05

Položkový rozpočet

S:	Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín
-----------	--

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ
Díl:	M2	Elektroinstalace - materiál			
1	34111094R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 2,5 mm2	m	485,00000	43,01
2	34111090R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 5 x 1,5 mm2	m	225,00000	26,18
3	34111030R	Kabel silový s Cu jádrem 750 V CYKY 3 x 1,5 mm2	m	3 780,00000	15,84
4	34142159R	Vodič silový pevné uložení CYA 16 mm2	m	30,00000	50,60
5	34142157R	Vodič silový pevné uložení CYA 6,00 mm2	m	135,00000	19,58
6	34142156R	Vodič silový pevné uložení CYA 4,00 mm2	m	225,00000	12,10
7	34140824R	Vodič silový pevné uložení CY H07 V-U 2,50 mm2	m	150,00000	7,70
8	pol_001	LAM DATAPAR 2x2x0,8	m	20,00000	16,83
9	34572120R	Lišta vkládací z PVC délka 3 m LV 40x20	m	25,00000	32,34
10	34571518R	Krabice univerzální z PH KU 68- 1901	kus	77,00000	7,04
11	pol_003	Krabice univerzální z PH KPR68 hluboká	kus	2,00000	24,86
12	pol_004	Krabice instalační IP54 šedá - 85x85x40	kus	47,00000	66,00
13	34535400R	Strojek spínače 1pólového Tango 3558-A01340 řaz.1	kus	32,00000	140,00
14	34535444R	Strojek spínače střídavého Tango 3559-A06345 řaz.6	kus	20,00000	146,00
15	34535446R	Strojek spínače křížového Tango 3559-A07345 řaz.7	kus	18,00000	187,00
16	34535455R	Strojek tlačítkového spínače,řaz.1/So 3559-A21345	kus	9,00000	98,00
17	34536490R	Kryt spínače Tango 3558A-A651	kus	70,00000	40,00
18	34536494R	Kryt spínače Tango 3558A-A653	kus	9,00000	47,00
19	34536700R	Rámeček pro spínače a zásuvky Tango 3901A-B10	kus	79,00000	30,00
20	pol_005	Ovládací prvek osvětlení, DALI PRO PB COUPLER	kus	2,00000	2 900,00
21	pol_006	Ovládací prvek osvětlení, OSRAM DALI HIGHBAY ADAPTER	kus	2,00000	3 200,00
22	pol_007	Ovládací prvek osvětlení, OSRAM HIGHBAY SENSOR	kus	2,00000	4 500,00
23	pol_002	Třífázový otočný spínač 16A/400V	kus	3,00000	651,00
24	56284127R	Hmoždinka 8 PA HM 8/1 8/1x40 mm	1000 k	0,65000	1 540,00
25	31141996R	Vrut zápusný 021814 5 x 40 mm, se závitem k hlavě, drážka pozidriv	1000 k	0,65000	1 100,00
26	59534685R	PROMAFOAM®-C – protipožární pěna, ocelová tlaková nádoba 700 ml - provedení pro pistole PROFIL	kus	5,00000	2 115,00
27	58541233R	Sádra stavební šedá G - 2 - BII bal. 30 kg	t	0,15000	8 500,00
28	142 R00	Přirážka za prořez kabelů	%	5,00000	1 000,00
29	111 R00	Mimostaveništní doprava čl.8-3a	%	3,60000	1 643,00
Díl:	M3	Materiál - rozváděč			
30	xxx	RO1, -----	-	0,00000	
31	35889013.AR	Hlavní vypínač 3x50A	kus	1,00000	840,00
32	pol_025	Svodič přepětí (např. DSH TN 255)	kus	1,00000	1 058,00
33	35889010.AR	Chráníč proudový OFE-25-2-030AC	kus	9,00000	1 058,00
34	35822109R	Jistič do 63 A 1pólový charakter. B LPN-10B-1	kus	9,00000	118,00
35	35822111R	Jistič do 63 A 1pólový charakter. B LPN-16B-1	kus	9,00000	103,00
36	pol_026	Ovládací prvek osvětlení, DALI PROFESSIONAL CONTROLLER-4	kus	1,00000	39 083,00
37	pol_027	Motorový spouštěč, nadproud.+ zkrat. ochrana, GV2ME06	kus	3,00000	1 340,00
38	pol_028	Rozvodnice xEnergy Basic (Profi Plus), BPM-O-400/10-P - kompletní	kus	1,00000	6 679,00
39	pol_029	Průchodky, ostatní drobný elektroinstal. mat.	kpl	1,00000	4 500,00
40	xxx	RH1, -----	-	0,00000	
41	35822405R	Jistič do 63 A 3pólový charakter. B LPN-40B-3	kus	1,00000	776,00
42	xxx	RP1, -----	-	0,00000	
43	35889010.AR	Chráníč proudový OFE-25-2-030AC	kus	1,00000	1 057,00
44	35822109R	Jistič do 63 A 1pólový charakter. B LPN-10B-1	kus	1,00000	776,00
45	xxx	RP2, -----	-	0,00000	
46	35822405R	Jistič do 63 A 3pólový charakter. B LPN-40B-3	kus	1,00000	776,00

Díl:	M4	Materiál - svítidla			
47	pol_100	MEGAL4M4PCNV1/4200DALI + MEGAMONTSET4, typ: A	kus	28,00000	11 114,00
48	pol_101	KX5000M4KO/ND, typ: B	kus	58,00000	1 225,00
49	pol_102	PL5000M2W4ND, typ: C	kus	10,00000	1 531,00
50	pol_103	BRSB4KO300V1/ND, typ: D	kus	12,00000	578,00
51	pol_104	LLL4000RM2KVM4ND, typ: E	kus	2,00000	1 374,00
52	pol_105	OZN/AXNU/6W/B/1/SA/AT/WH, typ: NZ1	kus	6,00000	2 772,00
53	pol_106	OZN/LV2U/3W/C/1/SA/X/WH, typ: NZ2	kus	11,00000	1 894,00
54	pol_107	OZN/ETE/1W/E/1/SE/X/WH, typ: NZ3	kus	17,00000	739,00
55	pol_108	OZN/ETE/1W/E/1/SE/X/WH, /HTR, typ: NZ4	kus	1,00000	1 820,00
Díl:	M21	Elektromontáže			
56	pol_1100	Demontáž stávajícího osvětlení, vč. odvozu a likvidace	kpl	1,00000	32 052,00
57	210810056R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 2,5 mm2 pevně uložený	m	485,00000	24,00
58	210810055R00	Kabel CYKY-m 750 V 5 x 1,5 mm2 pevně uložený	m	225,00000	34,00
59	210810045R00	Kabel CYKY-m 750 V 3 x 1,5 mm2 pevně uložený	m	3 780,00000	34,00
60	210800648R00	Vodič nn a vn CYA 16 mm2 uložený pevně	m	30,00000	34,00
61	210800646R00	Vodič nn a vn CYA 6 mm2 uložený pevně	m	135,00000	34,00
62	210800645R00	Vodič nn a vn CYA 4 mm2 uložený pevně	m	225,00000	34,00
63	210800545R00	Vodič nn a vn CY 2,5 mm2 uložený pevně	m	150,00000	34,00
64	210010105R00	Lišta elektroinstalační PVC š.do 40 mm,šroubováním	m	25,00000	70,00
65	220260020R00	Krabice KU 68 ve zdi včetně vysekání lůžka	kus	81,00000	34,00
66	pol_150	Krabice přístrojová, včetně uchycení a zapojení	kus	47,00000	220,00
67	210110041R00	Spínač zapuštěný jednopólový, řazení 1	kus	32,00000	60,00
68	210110045R00	Spínač zapuštěný střídavý, řazení 6	kus	20,00000	69,00
69	210110046R00	Spínač zapuštěný křížový, řazení 7	kus	18,00000	77,00
70	210140461R00	Ovladač domovní tlačítkový - bez signálky	kus	9,00000	81,00
71	pol_151	Programování, zprovoznění, zaškolení obsluhy DALI	kus	1,00000	15 890,00
72	pol_153	Osazení DALI senzorů	kus	2,00000	1 100,00
73	pol_152	Třípólový spínač, uchycení včetně zapojení	kus	3,00000	341,00
74	211010002R00	Osazení hmoždinky do cihlového zdiva, HM 8	kus	650,00000	11,00
75	222300671R00	Protipožární přepážka na kabel.vedení	kus	117,00000	660,00
76	210290751R00	Montáž ventilátoru do 1,5 kW	kus	7,00000	4 500,00
Díl:	M21.3	Elektromontáže - rozváděče, připojení technologie			
77	xxx	RO1, -----	-	0,00000	
78	210190001R00	Montáž celoplechových rozvodnic do váhy 60 kg, včetně zapojení a oživení	kus	1,00000	14 860,00
79	xxx	RH1, -----	-	0,00000	
80	pol_200	Dozbrojení stávajícího rozváděče	kpl	1,00000	1 350,00
81	xxx	RP1, -----	-	0,00000	
82	pol_201	Dozbrojení stávajícího rozváděče	kpl	1,00000	1 350,00
83	xxx	RP2, -----	-	0,00000	
84	pol_202	Dozbrojení stávajícího rozváděče	kpl	1,00000	1 350,00
Díl:	M21.4	Elektromontáže - svítidla			
85	210201097R00	Svítilo LED, přisazené, typ: A	kus	28,00000	257,00
86	210200013R00	Svítilo LED, přisazené, nástěnné, typ: B, C, D, E	kus	82,00000	257,00
87	210200043R00	Svítilo LED, nouzové	kus	35,00000	257,00
Díl:	M22	Montáž sdělovací a zabezp.tech			
88	222280214R00	Kabel UTP/FTP kat.5e v trubkách	m	20,00000	45,00
Díl:	VN	Vedlejší náklady			
89	005231010R	Revize výchozí	Soubor	1,00000	11 500,00
90	005241010R	Dokumentace skutečného provedení	Soubor	1,00000	22 000,00
91	pol_1200	Koordinace s investorem	kpl	1,00000	18 000,00
92	pol_1201	Technická výpomoc / inženýrská činnost	kpl	1,00000	3 500,00
93	pol_1202	Zajištění BOZP	kpl	1,00000	12 000,00
94	pol_1203	Funkční zkoušky elektroinstalace, oživení	kpl	1,00000	35 000,00
95	pol_1204	Plošiny, lešení, mechnizace	kpl	1,00000	28 000,00



--

Celkem

164 378,05

20 859,85

5 890,50

59 875,20

1 518,00

2 643,30

2 722,50

1 155,00

336,60

808,50

542,08

49,72

3 102,00

4 480,00

2 920,00

3 366,00

882,00

2 800,00

423,00

2 370,00

5 800,00

6 400,00

9 000,00

1 953,00

1 001,00

715,00

10 575,00

1 275,00

5 000,00

5 914,80

71 076,00

0,00

840,00

1 058,00

9 522,00

1 062,00

927,00

39 083,00

4 020,00

6 679,00

4 500,00

0,00

776,00

0,00

1 057,00

776,00

0,00

776,00

459 085,00
311 192,00
71 050,00
15 310,00
6 936,00
2 748,00
16 632,00
20 834,00
12 563,00
1 820,00
353 464,00
32 052,00
11 640,00
7 650,00
128 520,00
1 020,00
4 590,00
7 650,00
5 100,00
1 750,00
2 754,00
10 340,00
1 920,00
1 380,00
1 386,00
729,00
15 890,00
2 200,00
1 023,00
7 150,00
77 220,00
31 500,00
18 910,00
0,00
14 860,00
0,00
1 350,00
0,00
1 350,00
0,00
1 350,00
37 265,00
7 196,00
21 074,00
8 995,00
900,00
900,00
130 000,00
11 500,00
22 000,00
18 000,00
3 500,00
12 000,00
35 000,00
28 000,00

1 235 078,05



Výkaz výměr

1. Rozvaděč					
Značení	POPIS	Počet	MJ	Cena za MJ	Cena CELKEM
-RM1	Oceloplechová rozvodnice, vxšxh1000x800x250 mm, s montážní deskou, IP66	1	ks	17 130,00 Kč	17 130,00 Kč
-AS1	Webový DDC regulátor, RS485, Ethernet	1	ks	13 731,00 Kč	13 731,00 Kč
-AS1	Rámeček montážní FRAME do dveří rozvaděče pro PLC	1	ks	1 074,00 Kč	1 074,00 Kč
-D1	Modul I/O 16AI, 8AO, 32DI, 32DO, 2xRS485, 2xRS23, Ethernet	1	ks	24 828,00 Kč	24 828,00 Kč
-TR1	Oddělovací bezpečnostní transformátor 60VA 230/24V	1	ks	1 061,00 Kč	1 061,00 Kč
-Z1	Soklová zásuvka AC 230V/16A	1	ks	118,00 Kč	118,00 Kč
-QA1	Hlavní vypínač 32A 3P	1	ks	1 047,00 Kč	1 047,00 Kč
-FV1	Svodič přepětí, pro 3f systém TT, 275V AC, 40kA	1	ks	2 670,00 Kč	2 670,00 Kč
-FV2	Přepětová ochrana s vf filtrem, 275V AC, 6A	1	ks	2 380,00 Kč	2 380,00 Kč
-FV3	Rázová oddělovací tlumivka, 500V AC, 16A	1	ks	3 974,00 Kč	3 974,00 Kč
-FV4	Rázová oddělovací tlumivka, 500V AC, 16A	1	ks	3 974,00 Kč	3 974,00 Kč
-1FA1	Jistič 10A, 3pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	528,00 Kč	528,00 Kč
-1FA2	Jistič 10A, 3pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	528,00 Kč	528,00 Kč
-1FA3	Jistič 10A, 1pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	162,00 Kč	162,00 Kč
-1FAC1	Jistič 2A, 1pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	330,00 Kč	330,00 Kč
-2FA1	Jistič 10A, 1pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	162,00 Kč	162,00 Kč
-2FA2	Jistič 10A, 1pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	162,00 Kč	162,00 Kč
-2FAC1	Jistič 2A, 1pól, charakteristika C, 10kA	1	ks	330,00 Kč	330,00 Kč
-FATR	Jistič 6A, 1pól, charakteristika B, 10kA	1	ks	162,00 Kč	162,00 Kč
-FAZ	Jistič 10A, 1pól, charakteristika B, 10kA	1	ks	162,00 Kč	162,00 Kč
-1KAC1	Vazební člen, 2CO/8A, 24V AC, LED+V	1	ks	155,00 Kč	155,00 Kč
-2KAC1	Vazební člen, 2CO/8A, 24V AC, LED+V	1	ks	155,00 Kč	155,00 Kč
-A1.P	Spínací jednotka jednoduchá, 1NO	1	ks	193,00 Kč	193,00 Kč
-A1.S	Kontrolka LED, 24V AC/DC, rudá	1	ks	205,00 Kč	205,00 Kč
-P1	Kontrolka LED, 24V AC/DC, bílá	1	ks	205,00 Kč	205,00 Kč
	Řadová svorka - béžová (24 A; 0,5 - 2,5 mm2)	15	ks	15,00 Kč	225,00 Kč
	Řadová svorka zemnicí- žlutozelená (0,5 - 2,5 mm2)	7	ks	47,00 Kč	329,00 Kč
	Řadová svorka - světle modrá (24 A; 0,5 - 2,5 mm2)	5	ks	15,00 Kč	75,00 Kč
	Řadová svorka - oranžová (24 A; 0,5 - 2,5 mm2)	18	ks	15,00 Kč	270,00 Kč
	Řadová svorka - červená (24 A; 0,5 - 2,5 mm2)	41	ks	15,00 Kč	615,00 Kč
	Řadová svorka - tmavě modrá (24 A; 0,5 - 2,5 mm2)	29	ks	15,00 Kč	435,00 Kč
	Řadová svorka - béžová (57 A; 0,5 - 10 mm2)	3	ks	15,00 Kč	45,00 Kč
	Řadová svorka zemnicí- žlutozelená (1,5 - 10 mm2)	2	ks	69,00 Kč	138,00 Kč
	Řadová svorka - světle modrá (57 A; 0,5 - 10 mm2)	1	ks	26,00 Kč	26,00 Kč
	Řadová svorka pojistková (10 A; 1,5-4 mm2)	3	ks	26,00 Kč	78,00 Kč
	Lišty, žlaby, průchodky atd.	1	komplet	10 056,00 Kč	10 056,00 Kč
	Výroba ozvaděče	1	hod	19 557,00 Kč	19 557,00 Kč

2.Periferie MaR					
Značení	POPIS	Počet	MJ	Cena za MJ	Cena CELKEM
-1BT0	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-1BT1	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-1BT2	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-1BT3	Příložné čidlo teploty, -30..110° C, Pt1000, potrubí o průměru 13...92 mm, tj. 1/4" ...3".	1	ks	503,00 Kč	503,00 Kč
-1DO1	Dálkové ovládaní ZAP-0-AUT, kontrolka chodu, kontrolka poruchy	1	ks	732,00 Kč	732,00 Kč
-1DP1	Manostat tlakové diference 50-500Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-1DP2	Manostat tlakové diference 50-500Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-1DP3	Manostat tlakové diference 100-1000Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-1MD1	Servopohon 10Nm, 24V, spojitý 0-10V, havar. funkce	1	ks	4 162,00 Kč	4 162,00 Kč
-1MD2	Servopohon 10Nm, 24V, spojitý 0-10V	1	ks	2 732,00 Kč	2 732,00 Kč
-1MD3	Servopohon 10Nm, 24V, spojitý 0-10V	1	ks	2 732,00 Kč	2 732,00 Kč
-1MD4	Otočný pohon pro 2 a 3cestné regulační armatury, 10Nm, AC 24V, 0..10V	1	ks	5 905,00 Kč	5 905,00 Kč
-1MO1	Mrazová ochrana 4,5-20°C, 6m	1	ks	1 706,00 Kč	1 706,00 Kč
-1S1	Kanálové čidlo kvality vzduchu a CO2, 24V AC/DC, 2x0-10V	1	ks	7 948,00 Kč	7 948,00 Kč
-2BT0	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-2BT1	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-2BT2	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-2BT3	Snímač teploty Ni1000/5000, stonek 200mm, -30°C-200°C, 2vodič, 1m, IP67	1	ks	673,00 Kč	673,00 Kč
-2BT4	Příložné čidlo teploty, -30..110° C, Pt1000, potrubí o průměru 13...92 mm, tj. 1/4" ...3".	1	ks	503,00 Kč	503,00 Kč
-2DO1	Dálkové ovládaní ZAP-0-AUT, kontrolka chodu, kontrolka poruchy	1	ks	732,00 Kč	732,00 Kč
-2DP1	Manostat tlakové diference 50-500Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-2DP2	Manostat tlakové diference 50-500Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-2DP3	Manostat tlakové diference 100-1000Pa	1	ks	477,00 Kč	477,00 Kč
-2MD1	Servopohon 4Nm, 24V, 2-pol., havar. funkce	1	ks	2 544,00 Kč	2 544,00 Kč
-2MD2	Servopohon 5Nm do 1m2, 24V, 3-bod./2-bod.	1	ks	1 823,00 Kč	1 823,00 Kč
-2MD3	Servopohon 5Nm do 1m2, 24V, spojitý 0-10V	1	ks	2 276,00 Kč	2 276,00 Kč
-2MD4	Otočný pohon pro 2 a 3cestné regulační armatury, 10Nm, AC 24V, 0..10V	1	ks	5 905,00 Kč	5 905,00 Kč
-2MO1	Mrazová ochrana 4,5-20°C, 6m	1	ks	1 706,00 Kč	1 706,00 Kč

3. Ostatní					
Značení	POPIS	Počet	MJ	Cena za MJ	Cena CELKEM
	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem 4x1,5mm ²	14	m	31,00 Kč	434,00 Kč
	Flexibilní kabel stíněný, číselné značení žil, se zž vodičem, transparentní plášť 4x1,5mm ²	35	m	71,00 Kč	2 485,00 Kč
	Kabel celoplastový instalační silový s Cu jádrem 3x1,5mm ²	100	m	21,00 Kč	2 100,00 Kč
	Sdělovací kabel, stíněný J-Y(st)Y 2x2x0,8mm ²	540	m	13,00 Kč	7 020,00 Kč
	Sdělovací kabel, stíněný JYTY 7x1mm ²	80	m	35,00 Kč	2 800,00 Kč
	Elektroinstalační materiál (žlaby, trubky, chráničky atd.)	1	komplet	15 743,00 Kč	15 743,00 Kč
	Elektromontážní práce; montáže, demontáže, likvidace odpadu, uvedení do provozu	70	hod	763,00 Kč	53 410,00 Kč
	SW práce, projekční práce	50	DB	1 318,00 Kč	65 900,00 Kč
	Doprava	1	komplet	13 177,00 Kč	13 177,00 Kč
Cena celkem bez DPH					319 826,00 Kč

V Ý K A Z V Ý M Ě R

**Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín
k.ú. Kolín p.č.st. 6361/1 a p.č.st. 6361/2**

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

VYTÁPĚNÍ

Dodávka UT	52 930 Kč
Montáž UT, montážní materiál + doprava	12 400 Kč
Demontáže	4 500 Kč
Tepelné izolace	8 616 Kč
Související práce UT - vypuštění a napuštění systému, zkoušky	6 960 Kč

C E L K E M

85 406 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH

č. pol.	popis položky - výkaz výměr	počet	MJ	Kč/mj	Celkem Kč	Součet
Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín k.ú. Kolín p.č.st. 6361/1 a p.č.st. 6361/2						
V Y T Á P Ě N Í						
1	Čerpadlo mokroběžné k montáži do potrubí s elektronickou regulací výkonu pro plynulou regulaci rozdílu tlaku Závitové připojení Rp 1", závit G 6/4" l = 180 mm, 10 bar 1~230 V, 50 Hz, 4 - 20 W , I _{max} = 0,26A Pracovní bod Q=680 l/h, 2,5 H[m] Při montáži nastavit režim dp-k (diferenční tlak konstantní) (např. čerpadlo WILLO - Yonos PICO 25/1-4)	2	ks	6 258,-	12 516,-	
2	Regulační ventil trojcestný DN 15, Kvs 4,0 závitové připojení s elektrickým pohonem doba přechodu 150 s (např. LDM RV111 R 3331 16/150-15/T (COMAR), DN 15, Kvs 4,0, závitové připojení Elektrický pohon SIEMENS SQS 35.00, 230V, 3-bodové) (typ elektrického pohonu ventilu konzultovat s dodavatelem MaR) nepoužívat regulační klapky !	1	ks	6 890,-	6 890,-	
3	Regulační ventil trojcestný DN 15, Kvs 2,5 závitové připojení s elektrickým pohonem doba přechodu 150 s (např. LDM RV111 R 3332 16/150-15/T (COMAR), DN 15, Kvs 2,5, závitové připojení Elektrický pohon SIEMENS SQS 35.00, 230V, 3-bodové) (typ elektrického pohonu ventilu konzultovat s dodavatelem MaR) nepoužívat regulační klapky !	1	ks	6 890,-	6 890,-	
4	Pancéřová tlaková hadice pro UT oplet nerez G 1" - 1000 mm vnitřní závit / vnější závit	4	ks	1 260,-	5 040,-	
5	Filtr závitový 1" (DN 25)	2	ks	692,-	1 384,-	
6	Zpětná klapka závitová DN 25 (1")	2	ks	415,-	830,-	
7	Kulový kohout 1" (DN 25)	4	ks	500,-	2 000,-	
8	Automatický odvodušňovací ventil 3/8" (DN 10)	4	ks	270,-	1 080,-	
9	Teploměr kruhový 120°C s jímkou	4	ks	855,-	3 420,-	
Trubky z uhlíkové oceli a press fitinky vně pozinkované						
	28x1,5 (DN 25)	28	m	460,-	12 880,-	
Dodávka UT					52 930,-	52 930,-
Montáž UT, montážní materiál + doprava					12 400,-	12 400,-
Tepelné izolace					8 616,-	8 616,-
	Minerální vlna s povrchovou úpravou AL průměr 28, tl. 20 mm	28	m	147,-	4 116,-	
DEMONTÁŽE UT					4 500,-	4 500,-
	Demontáž regulačních uzlů - 2 ks (2x čerpadlo, 2x regulační ventil s pohonem, 8x šoupátko) Potrubní rozvody - 28 bm Ekologická likvidace demontovaného materiálu - odvoz oprávněné osobě k likvidaci	1	kpl	4 500,-	4 500,-	
Související práce UT					435,-	6 960,-
	Vypuštění a napuštění systému Propláchnutí rozvodů čistou vodou Odvzdušnění systému Zkoušky a revize zařízení	16	h	435,-	6 960,-	
CELKEM VYTÁPĚNÍ						85 406 Kč

V Ý K A Z V Ý M Ě R

**Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín
k.ú. Kolín p.č.st. 6361/1 a p.č.st. 6361/2**

DOKUMENTACE KE STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ

V Z D U C H O T E C H N I K A

Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál	1 778 745 Kč
Povrchové úprava	9 200 Kč
Demontáže	206 313 Kč
VZT - Vedlejší náklady	21 468 Kč
Zaregulování systému	15 372 Kč
Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace	30 774 Kč
Stavební přípomocě– zajistí profese VZT	20 286 Kč

CELKEM VZDUCHOTECHNIKA **2 082 158 Kč**

VYTÁPĚNÍ **85 406 Kč**

MĚŘENÍ A REGULACE (MaR) **319 826 Kč**

C E L K E M

2 487 390 Kč

Uvedené ceny jsou bez DPH

č. pol.	popis položky - výkaz výměr	počet	MJ	Kč/mj	Celkem Kč	Součet
Energetická optimalizace sportovní haly BIOS u ZŠ Prokopa Velikého 633, Kolín k.ú. Kolín p.č.st. 6361/1 a p.č.st. 6361/2						
V Z D U C H O T E C H N I K A						
ZARÍZENÍ č. 1 - Větrání víceúčelové sportovní haly - tělocvičny 1 a posilovny - malé tělocvičny 2 s rekuperací						
SESTAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY						
1.1	Sestavná VZT jednotka s rekuperací tepla a směšovací komorou Hlavní rozměry šxlvx 1065 (1645)x2910x2180, hmotnost 1143 kg sestavná, (např. REMAK Aeromaster XP13 - OD131633)	1	ks	408 052,-	408 052,-	
	Regulace VZT jednotky - bez řídicího systému - v dodávce pouze frekvenční měniče (krytí IP54, IP21- rekuperátor) Navržené zařízení JE ve shodě s Nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 (Ecodesign 2018)	1	ks	41 575,-	41 575,-	
	Parametry pláště dle EN 1886: Vnější plášť - Pozinkovaný plech Vnitřní plášť - Pozinkovaný plech Mechanická stabilita D2(M) Netěsnost skříně L2(M) Termická izolace T3(M) Faktor tepelných mostů TB3(M) Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9)					
	Přívod 7 200 m ³ /h, externí tlaková rezerva 450 Pa Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 69 / 82 / 59 dB(A) Rychlost v průřezu 2,27 m/s SFPI 1311 W.m-3.s					
	Odvod 7 200 m ³ /h, externí tlaková rezerva 250 Pa Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 71 / 76 / 56 dB(A) Rychlost v průřezu 2,27 m/s SFPI 873 W.m-3.s					
	Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí SFPint = 510 W.m-3.s (limit 771)					
	Ventilátor přívod 3,0 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 56 Hz (Max. 63 Hz) Ventilátor odvod 2,2 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 49 Hz (Max. 57 Hz) Rotační rekuperátor, zisk 77,4 kW účinnost 79%, pohon 180W / 400V, měnič IP21 Teplovodní ohříváč 60°C, 680 kg/h, 15,8 kW, 0,1 kPa, G 6/4"					
	Sestava komponentů zařízení: Přívod Tlumicí vložka 915-865 mm Klapka uzavírací 915-865 Filtr kapsový, třída filtrace M5 Rotační rekuperátor, zisk 77,4 kW účinnost 79% (Suchá 78), pohon 180W / 400V, měnič IP21 Směšovací komora s vnitřní klapkou a servopohonem Ventilátor přívod 3,0 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 56 Hz (Max. 76 Hz) Teplovodní ohříváč 60°C, 680 kg/h, 15,8 kW, 0,1 kPa, G 6/4" Tlumicí vložka 915-865 mm					
	Odvod Tlumicí vložka 915-865 mm Filtr kapsový, třída filtrace M5 Ventilátor odvod 2,2 kW, 400 V, řízený frekvenčním měničem - 49 Hz (Max. 57 Hz) Směšovací komora s vnitřní klapkou a servopohonem Servisní komora Tlumič hluku vestavěný Klapka uzavírací 915-865 Tlumicí vložka 915-865 mm					
	Frekvenční měnič 3,0 kW (IP54) Frekvenční měnič 2,2 kW (IP54) Regulátor otáček 180W (IP21) Základový rám 150 mm					
	Dodávka VZT jednotky				449 627,-	449 627,-
	Montáž VZT jednotky + doprava + montážní materiál	1	kpl	32 572,-	32 572,-	32 572,-
STROJOVNA VZT						
1.2	Protidešťová žaluzie hliníková 1000x630 pozink.	1	ks	5 988,-	5 988,-	
	Pozední rám 1000x630	1	ks	400,-	400,-	
1.3	Vestavný tlumič hluku do potrubí 1000x630/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 5 kulis výšky 630mm délka 600mm)	1	ks	6 147,-	6 147,-	
1.4	Vestavný tlumič hluku do potrubí 800x500/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 4 kulisy výšky 500mm délka 600mm)	1	ks	4 519,-	4 519,-	
1.5	Vestavný tlumič hluku do potrubí 1000x800/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 5 kulis výšky 800mm délka 600mm)	1	ks	6 892,-	6 892,-	
1.6	Vestavný tlumič hluku do potrubí 800x900/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 4 kulisy výšky 900mm délka 600mm)	1	ks	6 227,-	6 227,-	
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 μ	76	m2	919,-	69 844,-	
1.11	Trouba 1000x630/500 V.P.	1	ks			2
1.12	Přechod asymetrický 865x450/630x1000/600 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1	ks			4
1.13	Přechod asymetrický 865x450/630x450/700 - 425	1	ks			4

(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.14	Přechodové koleno 915x865/450x865-90°/R100 (ostré)	1 ks							5
1.15	Přechodový oblouk 865x915/500x915-90°/R150	1 ks							5
1.16	Oblouk 500x915-90°/100	1 ks							4
1.17	Přechodový oblouk 915x500/800x500-90°/R100	1 ks							5
1.18	Odbočka 800x500/800x500/315x500 - R 150 - 600	1 ks							3
1.19	Odskok 800x500/200 - 150	1 ks							1
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.20	Přechod pravoúhlý 500x800/315x800 - 200	1 ks							1
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.21	Trouba 800x315/500 V.P.	1 ks							2
1.22	Přechod pravoúhlý 630x200/315x500 - 600	1 ks							2
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.23	Trouba 630x200/500 V.P.	1 ks							1
1.24	Přechod asymetrický 1000x800/900x800/400	1 ks							2
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.25	Přechodové koleno 800x900/400x900-90°/R150 (ostré)	1 ks							5
1.26	Trouba 900x400/1000 V.P.	1 ks							3
1.27	Přechodový oblouk 865x400/900x400-90°/R150	1 ks							4
1.28	Přechodový oblouk 915x865/400x865-90°/R150	1 ks							4
1.29	Přechod pravoúhlý 865x915/800x900 - 125	1 ks							1
1.30	Přechodové koleno 800x900/400x900-90°/R150 (ostré)	1 ks							5
1.31	Odskok 900x400/1500 - 450	1 ks							5
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.32	Přechod pravoúhlý 500x800/400x900 - 200	1 ks							1
									69
Dodávka VZT - STROJOVNÁ VZT								100 017,-	100 017,-
Montáž VZT + doprava + montážní materiál - STROJOVNÁ VZT		1	kpl	31 296,-				31 296,-	31 296,-
PROSTOR SPORTOVNÍ HALY - TĚLOCVIČNY									
1.7	Dýza s dalekým dosahem otočná, ručně stavitelná DN 200 (např. TROX DUK - V/ 200)	12	ks	3 868,-				46 416,-	
1.9	Protidešťová žaluzie hliníková 1000x800	1	ks	6 895,-				6 895,-	
	Pozední rám 1000x800	1	ks	400,-				400,-	
Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu		95	m2	919,-				87 305,-	
AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 µ									
1.31	Trouba 315x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P. a zaslepením	1 ks							5
1.32	Přechod pravoúhlý 400x200/315x200 - 400	1 ks							1
1.33	Trouba 400x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							5
1.34	Přechod pravoúhlý 450x200/400x200 - 400	1 ks							1
1.35	Trouba 450x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							6
1.36	Přechod pravoúhlý 500x200/450x200 - 400	1 ks							1
1.37	Trouba 500x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							6
1.38	Přechod pravoúhlý 630x200/500x200 - 400	1 ks							1
1.39	Trouba 630x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	2 ks							14
1.40	Trouba 630x200/4000	5 ks							35
1.41	Trouba 630x200/1000 V.P.	1 ks							2
1.42	Oblouk 200x630-90°/150	1 ks							2
1.43	Trouba 630x200/1000 V.P.	1 ks							7
									86
Dodávka VZT - PROSTOR SPORTOVNÍ HALY - TĚLOCVIČNY								141 016,-	141 016,-
Montáž VZT + doprava + montážní materiál - PROSTOR SPORTOVNÍ HALY - TĚLOCVIČNY		1	kpl	41 919,-				41 919,-	41 919,-
PROSTOR SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ									
1.8	Výústka jednořadá přívodní s regulací 625x125, provedení hliník (např. Větrací mřížka TROX AH - 0 - DG / 625x125)	4	ks	1 931,-				7 724,-	
Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu		42	m2	919,-				38 598,-	
AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 µ									
1.45	Odbočka 800x315/315x315/630x315 - R 150 - 930	1 ks							3
1.46	Přechod pravoúhlý 315x630/200x630 - 750	1 ks							2
(rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)									
1.47	Trouba 315x315/1000 V.P.	1 ks							2
1.48	Přechodový oblouk 315x315/250x315-90°/R150	1 ks							2
1.49	Trouba 250x315/4000 V.P.	1 ks							6
1.50	Oblouk 200x315-90°/150	1 ks							2
1.51	Trouba 250x315/3000 V.P.	1 ks							4
1.52	Trouba 250x315/4000 s dvěma nástavci 625x125/350 pro výústku	1 ks							6
1.53	Přechod pravoúhlý 315x250/250x250 - 150	1 ks							1
1.54	Trouba 250x250/500 V.P.	1 ks							1
1.55	Trouba 250x315/4000 s dvěma nástavci 625x125/350 pro výústku a zaslepením	1 ks							6
									35
Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného		65	m2	449,-				29 185,-	
požárně chráněné									
1.57	Oblouk 200x630-90°/150	3 ks							6
1.58	Oblouk 630x200-90°/150	2 ks							6
1.59	Trouba 630x200/1000 V.P.	1 ks							2
1.60	Trouba 630x200/2000	1 ks							4
1.61	Trouba 315x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P. a zaslepením	1 ks							5
1.62	Přechod pravoúhlý 400x200/315x200 - 400	1 ks							1
1.63	Trouba 400x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							5
1.64	Přechod pravoúhlý 450x200/400x200 - 400	1 ks							1
1.65	Trouba 450x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							6
1.66	Přechod pravoúhlý 500x200/450x200 - 400	1 ks							1
1.67	Trouba 500x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							6

1.68	Přechod pravouhlý 630x200/500x200 - 400	1 ks							1
1.69	Trouba 630x200/4000 s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							7
1.70	Trouba 630x200/4000 V.P. s nástavcem DN 200/300 V.P.	1 ks							7
1.72	Trouba 800x500/1000	1 ks							3
									61
	Vzduchovody čtyřhranného průřezu skupiny I z ocelového plechu pozinkovaného	7	m2	1 758,-		12 306,-			
1.73	Trouba 800x500/1000	1 ks							3
1.74	Hlavice výfuková čtyřhranná 500x800-120° (podkosené koleno) se sítím, velikost ok 16 mm	1 ks							4
									7
	POŽÁRNÍ, TEPELNÉ A PROTIHLUKOVÉ IZOLACE								
	Systém protipožární izolace pravouhlého VZT potrubí Desky z minerální vlny tl. 40 mm s AL polepem, instalace na trny, spoje lepeny AL páskou instalace dle závazných technických parametrů systému protipožární izolace	82	m2	748,-		61 336,-			
	Dodávka VZT - PROSTOR SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ					149 149,-		149 149,-	
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - PROSTOR SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ	1	kpl	32 989,-		32 989,-		32 989,-	
	ZARÍZENÍ č. 2 – Větrání šaten a sprch s rekuperací tepla								
	SESTAVA VZDUCHOTECHNICKÉ JEDNOTKY								
2.1	VZT jednotka kompaktní s rekuperací tepla Hlavní rozměry šxlxv 850x2575x2105, hmotnost 521 kg VZT jednotka kompaktní (např. REMAK CAKE - 7 - OD131633) Regulace VZT jednotky - bez řídicího systému Navržené zařízení JE ve shodě s Nařízením Komise (EU) č. 1253/2014 (Ecodesign 2018) Parametry pláště dle EN 1886: Vnější plášť - Pozinkovaný plech Vnitřní plášť - Pozinkovaný plech Mechanická stabilita D1(M) Netěsnost skříně L1(M) Termická izolace T2(M) Faktor tepelných mostů TB2(M) Netěsnost mezi filtrem a rámem < 0,5 % (F9) Přívod 3 250 m ³ /h, externí tlaková rezerva 350 Pa Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 77 / 85 / 51 dB(A) Rychlost v průřezu 2,30 m/s SFPi 1252 W.m-3.s Odvod 3 250 m ³ /h, externí tlaková rezerva 350 Pa Celková hladina akustického výkonu LwA vstup/výstup/okolí 72 / 80 / 48 dB(A) Rychlost v průřezu 2,30 m/s SFPi 1253 W.m-3.s Vnitřní měrný příkon ventilátoru větracích součástí SFPint = 883 W.m-3.s (limit 917) Ventilátor přívod 1,4 kW, 1NPE 230 V, 50Hz, EC- integrovaný regulátor Ventilátor odvod 1,4 kW, 1NPE 230 V, 50Hz, EC- integrovaný regulátor Deskový rekuperátor s By-passem, zisk 35,2 kW účinnost 90%(suchá teplotní účinnost 83%) Teplovodní ohřivač 60°C, 570 kg/h, 9,7 kW, 2,0 kPa, G 1" Sestava komponentů zařízení: Přívod Tlumicí vložka 500-400 mm Klapka uzavírací 500-400 Filtr kapsový, třída filtrace M5 Deskový rekuperátor s By-passem, zisk 35,2 kW účinnost 90%(suchá teplotní účinnost 83%) Ventilátor přívod 1,4 kW, 1NPE 230 V, 50Hz, EC- integrovaný regulátor Teplovodní ohřivač 60°C, 570 kg/h, 9,7 kW, 2,0 kPa, G 1" Tlumicí vložka 500-400 mm Odvod Tlumicí vložka 500-400 mm Filtr kapsový, třída filtrace M5 Deskový rekuperátor s By-passem, zisk 35,2 kW účinnost 90%(suchá teplotní účinnost 83%) Ventilátor odvod 1,4 kW, 1NPE 230 V, 50Hz, EC- integrovaný regulátor Klapka uzavírací 500-400 Tlumicí vložka 500-400 mm Souprava pro odvod kondenzátu Základový rám 185 mm	1	ks	247 266,-		247 266,-			
	Dodávka VZT jednotky					247 266,-		247 266,-	
	Montáž VZT jednotky + doprava + montážní materiál	1	kpl	16 749,-		16 749,-		16 749,-	
	STROJOVNA VZT								
2.2	Protidešťová žaluzie hliníková 1000x630 pozink. Pozední rám 1000x630	1	ks	5 988,-		5 988,-			
		1	ks	400,-		400,-			
2.3	Vestavní tlumič hluku do potrubí 1000x315/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 5 kulisy výšky 315mm délka 600mm)	1	ks	4 490,-		4 490,-			
2.4	Vestavní tlumič hluku do potrubí 500x400/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 125 mm, 2 kulisy výšky 400mm délka 600mm)	2	ks	2 626,-		5 252,-			
2.5	Vestavní tlumič hluku do potrubí 630x315/600 z ALP (šířka kulisy 100 mm, mezera 100 mm, 3 kulisy výšky 315mm délka 600mm)	1	ks	3 018,-		3 018,-			
	Vzduchovody hliníkové s integrální izolací AL.P tl. 21 mm, čtyřhranného průřezu AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 μ	45	m2	919,-		41 355,-			

AL.P 100 tl. 21 mm, oboustranná fólie 80 µ								
2.61	Trouba 250x250/600 s nástavcem 425x225/350 pro vyústku a zaslepením	2 ks						4
2.62	Trouba 250x250/600 s nástavcem 425x225/350 pro vyústku	4 ks						8
2.63	Trouba 250x250/4000	4 ks						16
2.64	Trouba 250x250/3000 V.P.	4 ks						12
2.65	Trouba 250x250/2500 V.P.	1 ks						3
2.66	Trouba 250x250/1000 V.P.	1 ks						1
2.67	Přechod pravoúhlý 315x250/250x250 - 150	1 ks						1
2.68	Trouba 250x315/4000	1 ks						5
2.69	Trouba 250x315/2000 V.P.	1 ks						3
2.70	Trouba 250x315/1000 V.P.	1 ks						2
2.71	Přechodový oblouk 280x315/250x315-90°/R150	1 ks						2
2.72	Trouba 280x315/3500 V.P.	1 ks						5
2.73	Oblouk 280x315-90°/150	1 ks						2
2.74	Trouba 280x315/1500 V.P.	1 ks						2
2.75	Přechodový oblouk 315x250/250x250-90°/R150	1 ks						2
2.76	Trouba 250x315/2500 V.P.	1 ks						3
2.77	Odskok 315x250/1100 - 340 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks						1
2.78	Přechod pravoúhlý 315x250/315x315 - 800	1 ks						2
2.79	Oblouk 315x315-90°/150	1 ks						2
2.80	Přechod pravoúhlý 280x315/400x250 - 250	1 ks						1
2.81	Oblouk 250x400-90°/150	3 ks						3
2.82	Trouba 400x250/600	1 ks						1
2.83	Přechodový oblouk 315x400/250x400-90°/R150	1 ks						2
2.84	Trouba 400x315/1000 V.P.	1 ks						2
2.85	Odbočka 500x315/315x315/400x315 - R 150 - 700	1 ks						3
2.86	Trouba 500x315/4000 V.P.	1 ks						7
2.87	Přechod 200x250/ φ 200/ 250	1 ks						1
2.88	Trouba 200x250/2000 s nástavcem 625x125/200 pro vyústku a zaslepením	1 ks						3
2.89	Odbočka 280x250/200x250/200x250 - R 150 - 500	1 ks						2
2.90	Trouba 280x250/4000 V.P.	1 ks						5
2.91	Přechod pravoúhlý 400x250/280x250 - 200	1 ks						1
2.92	Trouba 200x250/4000 s nástavcem 625x125/200 pro vyústku	1 ks						3
2.93	Trouba 400x250/3500 V.P.	1 ks						5
2.94	Přechod pravoúhlý 560x250/400x250 - 200	1 ks						1
2.95	Trouba 560x250/4000 s nástavcem 625x125/200 pro vyústku	1 ks						8
2.96	Trouba 560x250/1000 V.P.	1 ks						2
2.97	Přechod pravoúhlý 560x250/400x315 - 250	1 ks						1
2.98	Odskok 450x315/400 - 350 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks						1
2.99	Trouba 560x250/2500 V.P.	1 ks						5
2.100	Oblouk 450x315-90°/150	1 ks						3
2.101	Trouba 450x315/300	1 ks						1
2.102	Přechod asymetrický 500x315/450x315/600 - 170 (rozměry orientační - nutno doměřit při montáži)	1 ks						2
2.103	Trouba 500x315/2500 V.P.	1 ks						5
								144
	Dodávka VZT - PROSTOR SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ						192 771,-	192 771,-
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - PROSTOR SOCIÁLNÍHO ZÁZEMÍ	1	kpl	54 866,-			54 866,-	54 866,-
	ZARÍZENÍ č. 3 - Odvětrání tepelné zátěže ze sportovní haly - tělocvičny 1							
3.1	Ventilátor axiální nástěnný DN 560, vzduchový výkon 6 500 m3/h (např. HCFT/6 - 560 H) Pracovní bod ventilátoru – 6 500 m3/h (při 60 Pa) 401 W/ 400V, 895 ot./min Akustický výkon výkon / tlak 74 / 59 dB(A) (1,5 m)	3	ks	18 659,-			55 977,-	
3.2	Klapka žaluziová samočinná DN 800, lamely z pozink. plechu	3	ks	6 063,-			18 189,-	
3.3	Oblouk segmentový 90° DN 710	3	ks	3 235,-			9 705,-	
3.4	Přechod osový 710/630	3	ks	1 667,-			5 001,-	
3.5	Přechod osový 800/710	3	ks	1 843,-			5 529,-	
3.6	Potrubí spiro DN 710	5	m	949,-			4 745,-	
	POŽÁRNÍ, TEPELNÉ A PROTIHLUKOVÉ IZOLACE							
	Protipožární systém izolace pro kruhové potrubí Desky z minerální vlny tl. 40 mm s AL polepem, instalace na trny, spoje lepeny AL páskou instalace dle závazných technických parametrů systému protipožární izolace	13	m2	748,-			9 724,-	
	Dodávka VZT - Zařízení č. 3						108 870,-	108 870,-
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Zařízení č. 3	1	kpl	33 840,-			33 840,-	33 840,-
	ZARÍZENÍ č. 4 – Odvětrání WC muži 14, WC ženy 15 a úklidu 16							
4.1	Ventilátor do kruhového potrubí diagonální DN 125, dvouotáčkový, tiché provedení (např. MIXVENT-TD 315/125 SILENT) Pracovní bod ventilátoru – 190 m3/h (při 80 Pa) 27/21 W, 230 V, 330/260 m ³ /h, 2100/1650 ot/min Akustický výkon ot. vysoké: sání/výtlač/okolí 56 / 54 / 45 dB(A) Rychloupínací spona DN 125 Elektronický doběhový spínač 2 - 20 minut (např. DT 4)	3	ks	4 735,-			14 205,-	
		6	ks	115,-			690,-	
		3	ks	497,-			1 491,-	
4.2	Protidešťová žaluzie pevná DN 200 pozink.	3	ks	1 465,-			4 395,-	
4.3	Talířový ventil odvodní kovový DN 125 Rámeček k talířovému ventilu DN 125	9	ks	107,-			963,-	
		9	ks	33,-			297,-	
4.4	Větrací mřížka 625x125 s rámečkem	8	ks	853,-			6 824,-	

4.5	Odbočka jednostranná 90° 125/125	6	ks	180,-	1 080,-		
4.6	Potrubí spiro DN 125	9	m	118,-	1 062,-		
	Dodávka VZT - Zařízení č. 4				31 007,-	31 007,-	
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Zařízení č. 4	1	kpl	11 727,-	11 727,-	11 727,-	
ZARÍZENÍ č. 5 – Odvětrání WC 19.3 v obytném prostoru							
5.1	Ventilátor radiální dvourychlostní DN 100 (např. Radiální ventilátor ECOAIR TLC Ecowatt) Pracovní bod ventilátoru – 50 m3/h (při 30 Pa) 6 W, 230 V, IP X, 60/15 m3/h, se zpětnou klapkou Akustický tlak 32 dB(A) / 3 m nastavitelný doběh vyšších otáček 1 - 30 min.	1	ks	3 393,-	3 393,-		
5.2	Protidešťová žaluzie pevná DN 200 pozink.	1	ks	1 465,-	1 465,-		
5.3	Potrubí spiro DN 125	3	m	118,-	354,-		
	Dodávka VZT - Zařízení č. 5				5 212,-	5 212,-	
	Montáž VZT + doprava + montážní materiál - Zařízení č. 5	1	kpl	1 634,-	1 634,-	1 634,-	
	Dodávka a Montáž VZT + doprava + montážní materiál					1 778 745,-	
POVRCHOVÁ ÚPRAVA							
	<i>Nátěry protiškvových žaluzií a výfukových kusů na fasádě a nad střechou</i>				9 200,-	9 200,-	
	Provedení jednosložkových nátěrů doplňkových konstrukcí reaktivní barvou, základní nátěr, vrchní nátěr dvojnásobný v odstínu dle požadavku architekta	23	m2	400,-	9 200,-		
DEMONTÁŽE							
	<i>Veškeré stávající VZT zařízení se demontuje - rozsah dle výkresu č. 08 - DEMONTÁŽE</i>				206 313,-	206 313,-	
Sportovní hala							
Strojovna VZT, rozvody přívodního vzduchu do haly							
	Přívodní jednotka KDK 040 se směšovací komorou, filtr, ventilátor, ohřivač	1	kpl	5 400,-	5 400,-		
	Rozvody přívodního vzduchu 278 m2	1	kpl	55 000,-	55 000,-		
	Výusky 400x200 - 12 ks, 2x protidešťová žaluzie, 3x tlumič hluku	1	kpl	7 600,-	7 600,-		
	Výusky 400x200 - 12 ks, 2x protidešťová žaluzie, 3x tlumič hluku						
	Ventilátorová komora odvodního vzduchu KDK 080 2 ks	1	kpl	1 100,-	1 100,-		
	Rozvody odvodního vzduchu 260 m2	1	kpl	52 013,-	52 013,-		
	Výusky 560x200 - 22 ks, 2x protidešťová žaluzie 1000x1000, 4x tlumič hluku	1	kpl	10 000,-	10 000,-		
Sociální zázemí							
Strojovna VZT, rozvody přívodního vzduchu do šaten							
	Přívodní jednotka KDK 040, filtr, ventilátor, ohřivač, 2x požární klapka	1	kpl	7 500,-	7 500,-		
	Rozvody přívodního vzduchu nad podhledem sociálů 160 m2	1	kpl	32 000,-	32 000,-		
	Ventilátorová komora odvodního vzduchu KDK 040	1	kpl	1 100,-	1 100,-		
	Rozvody odvodního vzduchu 120 m2	1	kpl	24 000,-	24 000,-		
	Výusky - 28 ks, 1x protidešťová žaluzie 1000x630, 4x tlumič hluku	1	kpl	10 600,-	10 600,-		
Doprava demontovaného materiálu do kontejneru před budovu							
Ekologická likvidace demontovaného materiálu							
PŘEHLED SOUVISEJÍCÍCH PRACÍ							
	VZT - Vedlejší náklady	1	kpl	21 468,-	21 468,-	21 468,-	
	Zařízení staveniště, úklid staveniště						
	VZT - Ostatní náklady						
	Zaregulování vzduchotechnického zařízení	36	h	427,-		15 372,-	
	Zkušební provoz, zaškolení obsluhy, předání dokumentace	72	h	427,-		30 744,-	
	zkoušky a revize zařízení						
	Dokumentace skutečného provedení						
	Stavební přípomoc - zajistí profese VZT	48	h	640,-		30 720,-	
	Úpravy prostupů ve stavebních konstrukcích						
	Začištění prostupů, oprava omítek a obkladů						
	Těsnění prostupů požárně dělicími konstrukcemi (stropem nad sálem a jevištěm) dle ČSN 73 08 10 - 7 ks						
	Montážní lešení						
	UT - samostatná část dokumentace						
	Dodávka, montáž a napojení směšovacích uzlů ohřivačů obou VZT jednotek						
	Teplotní přípojka neregulované topné vody z rozdělovače a sběrače ve strojovně VZT						
	MaR - samostatná část dokumentace						
	Připojení jednotek na el. síť						
	Skříň rozvaděče MaR						
	Regulace VZT jednotek -2 ks						
	Řídicí systém MaR s možností ovládání z webového prohlížeče						
	a sledování prostřednictvím vizualizačního programu						
	Regulace výkonu EC motorů						
	Regulace výkonu teplovodních ohřivačů						
	Signalizace znečištění filtrů						
	Protimrazová ochrana rekuperátorů						
	Propojení prvků MaR, dodávka kabeláže + nosných kabelových konstrukcí						
	Oživení zařízení, zkušební provoz, zaškolení obsluhy						
	ELEKTRO - samostatný projekt						

