

SMLOUVA O DÍLO

kterou dle § 2586 a násl. občanského zákoníku uzavřeli

na straně jedné:

Město Litomyšl

IČO: 002 76 944, DIČ: CZ00276944

se sídlem Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl

zastoupené Mgr. Danielelem Brýdlem, LL.M., starostou

- dále jen objednatel -

a

na straně druhé:

ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

IČO: 25932420, DIČ: CZ25932420

sídlo: Nádražní 631, 565 01 Choceň

zápis v rejstříku Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 15611

- dále jen zhotovitel -

I.

Vymezení pojmů

1.1. Vymezení pojmů:

- a) objednatel je zadavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- b) zhotovitelem je dodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- c) podzhotovitelem je poddodavatel po uzavření smlouvy na plnění veřejné zakázky.
- d) příslušnou dokumentací je dokumentace zpracovaná v rozsahu stanoveném jiným právním předpisem (vyhláškou č. 169/2016 Sb.).
- e) položkovým rozpočtem je zhotovitelem oceněný soupis stavebních prací dodávek a služeb, v němž jsou zhotovitelem uvedeny jednotkové ceny u všech položek stavebních prací, dodávek a služeb a jejich celkové ceny pro zadavatele vymezené množství.
- f) zadávacím řízením je zadávací řízení o zadání veřejné zakázky, na základě kterého byla uzavřena tato smlouva o dílo.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo „**Rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiwa R 717**“ a objednatel se zavazuje dílo převzít a zaplatit cenu.
- 2.2. Dílo spočívá v provedení stavby v rozsahu stanoveném:
 - projektovou dokumentací pro provádění stavby pod názvem „Rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení chladiwa R 717“ zpracovanou IPM s.r.o. LITOMYŠL, Toulouvcovo nám. 156, 570 01 Litomyšl, zak. č. 301-16 v 02/2017 (dále jen „Projektová dokumentace“); Projektová dokumentace je přílohou č. 1 této smlouvy a její nedílnou součástí; Projektová dokumentace je příslušnou dokumentací ve smyslu bodu 1.1.;
 - cenovou nabídkou zhotovitele, která byla předložena v rámci zadávacího řízení (dále jen „Cenová nabídka“); Cenová nabídka je přílohou č. 2 této smlouvy a její nedílnou součástí. Cenová nabídka je položkovým rozpočtem ve smyslu bodu 1.1.;
 - zadávací dokumentací zadávacího řízení (dále jen „Zadávací dokumentace“).

- 2.3. Dílo má být spolufinancováno z Operačního programu Životní prostředí (dále jen „OPŽP“) podporou formou dotace poskytnuté EU a ze státního rozpočtu ČR a podporou formou zápůjčky v rámci výzvy Inovativní finanční nástroje (IFN) z OPŽP, a to v rámci projektu pod názvem „Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R717“.
- 2.4. Povinnost zhotovitele provést dílo dle této smlouvy zahrnuje zejména:
- a) provedení veškerých stavebních prací, dodávek a služeb uvedených v přílohách č. 1 a č. 2,
 - b) zpracování projektové dokumentace skutečného provedení díla,
 - c) úklid místa pro provádění díla,
 - d) ověření polohy stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vytyčení,
 - e) zajištění bezpečnosti provozu na komunikacích v místě plnění, včetně zajištění dopravního značení po dobu provádění díla,
 - f) dopravu osob, materiálu, strojů a náradí po celou dobu provádění díla,
 - g) zajištění pravidel publicity dle Obecných pravidel pro žadatele a příjemce OPŽP zveřejněných na <https://www.sfzp.cz/dotace-a-pujcky/inovativni-financni-nastroje/povinna-publicita/> (zejména dočasný billboard a stálá pamětní deska),
 - h) odzkoušení technologického zařízení a zaškolení obsluhy,
 - i) obstarání veškerých souhlasů, stanovisek a dokladů o zkouškách apod. nutných pro zahájení zkušebního provozu a získání kolaudačního souhlasu.
- 2.5. Dílo musí splnit a být v souladu s harmonizovanými, platnými a doporučenými ČSN, zákony, vyhláškami, nařízeními vlády a jinými právními předpisy, zejména hygienickými, protipožárními a předpisy týkajícími se bezpečnosti práce, které se vztahují na provádění díla, na dobu jeho životnosti a jeho provozování.
- 2.6. Místem plnění je katastrální území Litomyšl, zimní stadion (p.č.st. 2318/1 a p.č. 960/8).
- 2.7. Zhotovitel je povinen zajistit ve své péči a na své náklady veškeré poddodavatelské práce, pokud jejich provedení podzhotovitelem tato smlouva umožňuje, a za jejich provedení odpovídá objednateli tak, jako by je prováděl sám zhotovitel.
- 2.8. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s Projektovou dokumentací, rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nutné.
- 2.9. Zhotovitel se zavazuje, že dílo provede v souladu s:
- Veřejnoprávní smlouvou č.j. MěÚ Litomyšl 27996/2016 uzavřenou mezi Městským úřadem Litomyšl, odborem výstavby a územního plánování a městem Litomyšl ohledně stavby rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717 a stavby chladicí věže ze dne 13.10.2016, která nabyla účinnosti dne 13.10.2016;
 - Rozhodnutím Změna stavby před jejím dokončením č.j. MěÚ Litomyšl 36657/2018 ze dne 3.5.2018 vydaným Městským úřadem v Litomyšli, odborem výstavby a územního plánování, kterým byla povolena změna stavby rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717, které nabylo právní moci dne 19.5.2018;
- a ostatními souvisejícími vyjádřeními, souhlasy a stanovisky, které obdrží od objednatele nejpozději při předání staveniště.
- 2.10. Podmínkou předání díla je i předání příslušných dokladů o provedených zkouškách a revizích, použitých materiálech (prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších změn) a ostatních dokladů vyplývajících z Projektové dokumentace a stavebního povolení.
- 2.11. V případě rozporu mezi smlouvou a jejími přílohami mají vždy přednost ujednání této smlouvy. V případě rozporu mezi přílohami navzájem má přednost příloha s nižším číslem.

III. Čas plnění

- 3.1. Zhotovitel zahájí stavební práce na realizaci díla 1.4.2019.
- 3.2. Pokud zhotovitel nezačne stavební práce na realizaci díla ve sjednané lhůtě, ačkoliv mu objednatel umožnil provádění díla, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý den prodlení.

- 3.3. Zhotovitel se zavazuje dokončit veškeré stavební práce na díle a provést dílo do 19.7.2019.
- 3.4. Pokud z důvodu na straně objednatele dojde k časovému posunu termínu zahájení stavebních prací a tyto budou moci být zahájeny až po 1.4.2019, má zhotovitel právo požadovat po objednateli posunutí termínu provedení díla o stejný počet dnů, o který mu objednatel umožnil zahájit stavební práce později a objednatel je povinen takovému požadavku zhotovitele vyhovět.
- 3.5. Zhotovitel do 5 pracovních dnů ode dne zahájení provádění díla předloží zástupci pro věci technické objednatele podrobný časový a finanční harmonogram zpracovaný podle požadavků objednatele. Harmonogram bude členěn minimálně po jednotlivých stavebních objektech a stavebních dílech či provozních souborech a jeho časová osa bude členěna na jednotlivé kalendářní týdny. Pokud určitá část položkového rozpočtu neobsahuje stavební díly, určí zhotoviteli její členění v harmonogramu zástupce pro věci technické objednatele nejpozději v den zahájení provádění díla.
V případě, že bude mít objednatel k harmonogramu připomínky, zavazuje se je zhotovitel zpracovat do harmonogramu do 5 pracovních dnů od sdělení připomínek.
V případě, že bude zhotovitel v prodlení s předložením harmonogramu a/nebo se zapracováním připomínek objednatele dle předchozího odstavce tohoto bodu, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodlení.
- 3.6. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s provedením díla, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Celkové ceny díla za každý den prodlení.
- 3.7. V případě, že se v průběhu provádění díla dohodnou strany na provedení tzv. víceprací, tj. změn, pro které bude nutné změnit závazek z této smlouvy, pak má zhotovitel právo požadovat prodloužení doby pro provádění díla pouze v případě, že cena víceprací po odečtení ceny méněprací, které se nebudou provádět, převyší původní Celkovou cenu díla (před uzavřením jakéhokoliv dodatku ke smlouvě) o více jak 5 %.

IV. Cena díla

- 4.1. Celková cena díla byla dohodnuta ve výši **11 473 900,- Kč** (v této smlouvě označeno též jako „Celková cena díla“). Celková cena díla nezahrnuje daň z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
- 4.2. Strany si potvrzují, že veškeré plnění dle této smlouvy bude poskytnuto v režimu přenesené daňové povinnosti dle § 92e zákona o dani z přidané hodnoty.
Pokud by byl plátcem DPH v případě některých částí díla zhotovitel, pak bude u příslušné části Celkové ceny díla připočtena DPH v zákonné výši a objednatel se zavazuje částku odpovídající DPH zaplatit.
- 4.3. Celková cena díla je stanovena na základě Cenové nabídky jako součet dílčích položek uvedených v Cenové nabídce a je cenou nejvýše přípustnou. Ceny uvedené v Cenové nabídce obsahují veškeré náklady související s provedením díla, vedlejší náklady související s umístěním stavby, zařízením staveniště a ostatní náklady související s plněním podmínek Zadávací dokumentace.
- 4.4. Celková cena díla může být změněna pouze za níže uvedených podmínek:
- a) pokud se při provádění díla vyskytnou skutečnosti, které nebyly v době sjednání této smlouvy známy, zhotovitel je nezavinil ani nemohl předvídat a tyto skutečnosti mají prokazatelný vliv na sjednanou cenu díla;
 - b) při realizaci díla se zjistí skutečnosti odlišné od Projektové dokumentace (např. neodpovídající geologické údaje apod.);
 - c) v dalších případech uvedených v článku V. této smlouvy.

V. Změny rozsahu a ceny díla

- 5.1. Veškeré vícepráce, změny, doplňky nebo rozšíření i omezení rozsahu díla, musí být vždy před jejich faktickou realizací písemně odsouhlaseny objednatelem formou dodatku. Pokud zhotovitel provede některé z těchto prací či dodávek bez předchozího písemného souhlasu objednatele ve formě dodatku, má objednatel právo odmítnout jejich úhradu a to i v případě, dojde-li k odstoupení od smlouvy, a může požadovat odstranění takovýchto prací či dodávek.

Ustanovení tohoto bodu 5.1. neopravňuje zhotovitele přerušit provádění díla ohledně těch částí díla, které nejsou dotčeny změnami popsány v předchozím odstavci.

- 5.2. Dojde-li při realizaci předmětu díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla na základě požadavku objednatele, je objednatel povinen předat zhotoviteli soupis těchto změn, který zhotovitel ocení podle cenové úrovně a jednotkových cen použitých pro návrh ceny díla v položkovém rozpočtu. Pokud se bude jednat o vícepráce, které v položkách nebyly oceněny pro návrh ceny díla, budou jednotlivé položky oceněny maximálně v cenách ceníku ÚRS v aktuální cenové úrovni období realizace díla, ponížené u každé položky o tolik procent, o kolik byla nižší celková cena díla bez DPH nabídnutá zhotovitelem v zadávacím řízení oproti předpokládané hodnotě veřejné zakázky (bez DPH), jak ji objednatel uvedl v Zadávací dokumentaci; v případě, že celková cena díla bez DPH nabídnutá zhotovitelem byla stejná nebo vyšší než předpokládaná hodnota veřejné zakázky (bez DPH), pak budou jednotlivé položky oceněny maximálně v cenách ceníku ÚRS v aktuální cenové úrovni období realizace díla. V odůvodněných případech se strany mohou dohodnout jinak.
- 5.3. Bez předchozího písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, ani technologie, ani provedeny jakékoli změny oproti Projektové dokumentaci, jejímu případnému upřesnění, a Cenové nabídce. Současně se zhotovitel zavazuje a odpovídá za to, že při realizaci díla nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý. Pokud tak zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání objednatele provést okamžitě nápravu a veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 5.4. Objednatel je oprávněn i v průběhu realizace požadovat záměny materiálů, výrobků, konstrukcí a technologií oproti původně navrženým a zhotovitel je povinen na tyto záměny přistoupit, přičemž tímto jednáním nesmí dojít k porušení zákona o zadávání veřejných zakázek. Požadavek na záměnu materiálů musí být písemný. Pokud v důsledku záměny materiálů dojde ke zvýšení či snížení ceny díla, strany si tyto rozdíly vypořádají, a to dodatkem ke smlouvě.
- 5.5. Objednatel si vyhrazuje právo doplnit rozsah díla o další práce a dodávky, a to i bez souhlasu zhotovitele, který je povinen tyto další práce a dodávky akceptovat a za úhradu provést. Objednatel si dále vyhrazuje právo jednostranně změnit rozsah díla (zejména ho omezit) a to i bez souhlasu zhotovitele. O neprovedené práce a dodávky (tzv. méněpráce) bude snížena cena díla. Zhotovitel je povinen na změnu rozsahu díla požadovanou objednatelem přistoupit. V případě změny rozsahu díla bude mezi smluvními stranami uzavřen dodatek, a to v souladu se zákonem o zadávání veřejných zakázek.

VI.

Fakturace, platební podmínky

- 6.1. V průběhu provádění díla nebude objednatel poskytovat zhotoviteli žádné zálohy.
- 6.2. Veškeré provedené práce a dodávky budou 1x měsíčně fakturovány. Před vystavením faktury zhotovitel předloží objednateli nebo zástupci pro věci technické objednatele vždy nejpozději do 5-tého dne měsíce následujícího po měsíci, v němž byly práce provedeny, soupis takto provedených prací a dodávek oceněný v souladu s Cenovou nabídkou. Soupis provedených prací a dodávek předloží zhotovitel elektronicky ve formátu, který objednatel zhotoviteli sdělí. Po odsouhlasení soupisu provedených prací a dodávek zástupcem pro věci technické objednatele vystaví zhotovitel fakturu ve dvou vyhotoveních. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění je vždy poslední den kalendářního měsíce, za který je soupis zpracován a odsouhlasen. Nedílnou součástí každého vyhotovení faktury musí být soupis provedených prací a dodávek odsouhlasený zástupcem pro věci technické objednatele. Bez tohoto odsouhlaseného soupisu prací a dodávek je faktura neúplná a objednatel není povinen ji proplatit.
- 6.3. Konečnou fakturu vystaví zhotovitel ke dni předání díla. Přílohou konečné faktury musí být též předávací protokol.
- 6.4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu.

- 6.5. Splatnost faktur činí 30 dnů ode dne, kdy zhotovitel doručí oprávněně vystavenou fakturu včetně příloh objednateli.
- 6.6. Faktury musí obsahovat náležitosti daňového dokladu a musí formou a obsahem odpovídat zákonu o účetnictví a zákonu o dani z přidané hodnoty.
- 6.7. Každá faktura musí být označena číslem projektu či projektů, která objednatel zhotoviteli sdělí před vystavením první faktury. Objednatel je oprávněn stanovit zhotoviteli další požadavky na obsah a podobu faktur, a to před vystavením první faktury, nebo i v průběhu provádění díla s ohledem na požadavky poskytovatele dotace. Zhotovitel je povinen takové požadavky objednatele na obsah a podobu faktur akceptovat. V případě, že vystavená faktura nebude obsahovat některou z dohodnutých náležitostí nebo náležitosti, přílohy nebo údaje dle požadavků objednatele, není objednatel povinen takovou fakturu uhradit a zhotovitel je povinen vystavit novou fakturu s opravenými údaji či náležitostmi, přičemž opětovným doručením nové faktury počne běžet nová lhůta splatnosti od začátku.
- 6.8. Dojde-li ze strany objednatele k prodlení při úhradě faktury, má zhotovitel vůči objednateli právo na úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý den prodlení.
- 6.9. Objednatel si vyhrazuje právo kontroly dodacích listů (vč. technických listů) veškerých materiálů. Pokud toto svoje právo bude chtít uplatnit, je povinen o to způsobem uvedeným v článku XVII. písemně požádat zhotovitele s uvedením toho, které materiály požaduje doložit.
- 6.10. Jestliže se objednatel rozhodne uplatnit právo na zaplacení smluvní pokuty, vystaví zhotoviteli penalizační fakturu se splatností 14 dnů.

VII.

Předání a převzetí dokumentace

- 7.1. Objednatel protokolárně předá zhotoviteli 1 vyhotovení Projektové dokumentace bez soupisu stavebních prací, dodávek a služeb, a to nejpozději při předání staveniště.
- 7.2. Zhotovitel měl před podpisem této smlouvy již Projektovou dokumentaci k dispozici v rámci zadávacího řízení.
- 7.3. Za správnost a úplnost předané Projektové dokumentace odpovídá objednatel.
- 7.4. Zhotovitel je povinen předat objednateli nejpozději v den předání díla projektovou dokumentaci skutečného provedení díla, a to ve dvou tištěných vyhotoveních a v elektronické podobě ve formátu pdf, přičemž výkresová dokumentace musí být předána i ve formátu dwg.
- 7.5. Předání projektové dokumentace skutečného provedení díla je podmínkou pro převzetí díla objednatel.

VIII.

Stavební deník

- 8.1. Zhotovitel je povinen ode dne převzetí staveniště vést o pracích, které na díle provádí, stavební deník, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy. Zejména je povinen do něj zapisovat údaje o časovém postupu prací, o jejich jakosti, počty osob na stavbě apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím díla; v případě, že dílo bude převzato s vadami či nedodělkami, končí povinnost vést stavební deník až okamžikem odstranění poslední z takových vad a nedodělků.
- 8.2. Stavební deník musí mít náležitosti uvedené ve stavebním zákoně a jeho prováděcích předpisech.
- 8.3. Veškeré listy stavebního deníku musí být vzestupně očíslovány.
- 8.4. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje zástupce pro věci technické zhotovitele vždy ten den, kdy byly práce provedeny, nebo v den, kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zájmu, resp. jsou z pohledu provádění díla významné. Mezi jednotlivými záznamy ve stavebním deníku nesmí být vynechána volná místa. Mimo zástupce pro věci technické zhotovitele může do stavebního deníku provádět potřebné záznamy pouze objednatel, zástupce pro věci technické objednatele, příslušné orgány státní správy a osoby určené právními předpisy.

- 8.5. Nesouhlasí-li zhotovitel se zápisem, který učinil objednatel nebo jeho zástupce pro věci technické do stavebního deníku, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do 3 pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 8.6. Objednatel je povinen vyjadřovat se k zápisům ve stavebním deníku učiněným zhotovitelem nejpozději do 5 pracovních dnů.
- 8.7. Zápis ve stavebním deníku není změnou smlouvy, ale může sloužit jako podklad pro vypracování dodatků a změn smlouvy.

IX. Staveniště

- 9.1. Staveništěm se rozumí vždy prostor určený Projektovou dokumentací či jiným dokumentem pro provádění díla a pro zařízení staveniště.
- 9.2. Objednatel předá zhotoviteli staveniště v den zahájení stavebních prací dle bodu 3.1. této smlouvy, nedohodnou-li se strany jinak. O předání staveniště sepíše strany písemný zápis.
- 9.3. Zhotovitel je povinen zajistit řádné vytyčení staveniště a během provádění díla řádně pečovat o základní směrové a výškové body a to až do předání díla objednateli.
- 9.4. Zhotovitel je povinen seznámit se po převzetí staveniště s rozmístěním a trasou případných podzemních vedení v prostoru staveniště a tyto vytyčit a ochránit tak, aby v průběhu provádění díla nedošlo k jejich poškození.
- 9.5. Zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami, Projektovou dokumentací a požadavky objednatele. Zhotovitel je povinen zajistit v rámci zařízení staveniště podmínky pro výkon funkce zástupce pro věci technické objednatele, autorského dozoru zpracovatele Projektové dokumentace a činnost koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.
- 9.6. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch, případně k zásahům do veřejných komunikací, zajišťuje na své náklady zhotovitel, který také veškeré případné poplatky s tím spojené hradí ze svého.
- 9.7. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé při provádění díla. Pokud dojde ke znečištění komunikace vlivem provádění díla, musí ji zhotovitel neprodleně vyčistit.
- 9.8. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména není-li odklizen veškerý zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavebních pracích apod.
- 9.9. Nedohodnou-li se strany při předání díla na jiné lhůtě, je zhotovitel povinen odstranit zařízení staveniště a vyklidit staveniště a upravit ho tak, jak určuje Projektová dokumentace, nejpozději do 7 dnů po předání a převzetí díla. Pokud staveniště v dohodnutém termínu nevyklidí nebo pokud ho neupraví do sjednaného stavu, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení s plněním takové povinnosti.
- 9.10. Zhotovitel je povinen do 10 pracovních dnů po termínu zahájení stavebních prací zajistit a umístit na své náklady na místě určeném objednatelem dočasný billboard o min. rozměrech 5,1 m x 2,4 m s uvedením, že je akce spolufinancována z prostředků OPŽP a s uvedením následujících údajů:
- označení stavby - název projektu
 - název stavebníka - příjemce dotace
 - způsob provádění stavby (dodavatelsky)
 - název zhotovitele
 - jméno osoby odpovědné za odborné vedení realizace stavby
 - název orgánu, který stavbu povolil a kdy
 - termín dokončení stavby
 - hlavní cíl projektu
 - banner OPŽP
 - logo řídicího orgánu (MŽP)
 - odkaz na řídicí orgán (MŽP), zprostředkující subjekt (SFŽP ČR).

Návrh dočasného billboardu bude před jeho výrobou odsouhlasen zástupcem pro věci technické objednatele. Pro zpracování a prostorové uspořádání údajů billboardu jsou závazná Pravidla pro žadatele a příjemce OPŽP a Závazné pokyny pro žadatele a příjemce podpory v rámci IFN pro SC 3. 5 Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení. Případné další požadavky na obsah a formu dočasného billboardu předá objednatel zhotoviteli nejpozději v den předání a převzetí staveniště.

Pokud bude zhotovitel v prodlení s umístěním dočasného billboardu s uvedenými náležitostmi, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.

- 9.11. Zhotovitel je povinen udržovat dočasný billboard dle bodu 9.10. a informace na něm uvedené v souladu s pravidly publicity dle Pravidel pro žadatele a příjemce OPŽP. Dočasný billboard musí být na staveništi umístěn po celou dobu provádění díla.

V případě porušení jakékoliv povinnosti dle tohoto bodu má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé porušení.

X.

Podmínky provádění díla ve vazbě na zajištění řádného plnění

- 10.1. Objednatel je po celou dobu provádění díla jeho vlastníkem.
- 10.2. Nebezpečí škody na díle po celou dobu provádění díla nese zhotovitel.
- 10.3. Zhotovitel je při provádění díla povinen postupovat s náležitou odbornou péčí tak, aby nezpůsobil škodu objednateli, ani třetím osobám. Zhotovitel je povinen při provádění díla zajistit, aby se v místě provádění díla nepohybovaly neoprávněné osoby.
- 10.4. Zhotovitel je povinen umožnit výkon zástupce pro věci technické objednatele a autorského dozoru zpracovatele Projektové dokumentace po celou dobu provádění díla i po dobu odstraňování vad a nedodělků, pokud budou tyto uvedeny v předávacím protokolu o předání díla.
- 10.5. Zhotovitel bude při provádění díla respektovat a plnit podmínky stanovené pro provádění díla dotčenými orgány státní správy a správci inženýrských sítí.
- 10.6. Objednatel je oprávněn kdykoliv během provádění díla provádět kontrolu provádění díla a v případě, že zjistí nedostatky plnění, stanoví zhotoviteli termín k nápravě. Pokud zhotovitel poruší tyto pokyny objednatele, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 10.7. Zhotovitel je povinen během provádění díla informovat objednatele o veškerých skutečnostech rozhodných pro řádné provádění díla. V průběhu provádění díla bude objednatel (resp. zástupce pro věci technické objednatele) svolávat kontrolní dny, a to zpravidla 1x za 14 dnů.

Kontrolních dnů se budou účastnit:

- zástupce pro věci technické objednatele,
- zástupce pro věci technické zhotovitele,
- zpracovatel Projektové dokumentace,
- osoby přizvané k účasti některou ze shora uvedených osob.

Z kontrolních dnů budou svolavatelem pořízeny písemné zápisy v českém jazyce, přičemž těmito nelze měnit tuto smlouvu ani její přílohy.

- 10.8. Zhotovitel je povinen alespoň 3 pracovní dny předem písemně (nikoli jen zápisem ve stavebním deníku, i když do něj se výzva také zapíše) nebo e-mailem současně na adresy uvedené ve stavebním deníku vyzvat objednatele ke kontrole a prověření prací, které budou v dalším postupu zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele, učiněnou kdykoli, odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými, a to na svůj náklad.
- 10.9. Zhotovitel v plné míře odpovídá za bezpečnost a ochranu všech svých zaměstnanců a podzhotovitelů v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami a jejich poučení dle příslušných právních předpisů. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré hygienické předpisy a předpisy z oblasti BOZP, z oblasti ochrany životního prostředí a protipožárních předpisů.
- 10.10. Objednatel jmenuje v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., ve znění pozdějších změn, koordinátora BOZP, který bude vykonávat činnost dle platných právních předpisů. Zhotovitel je povinen

poskytovat součinnost koordinátorovi BOZP objednatele a umožnit výkon činnosti koordinátora BOZP.

- 10.11. Zhotovitel je povinen při provádění díla dodržovat platné ČSN a bezpečnostní předpisy a další obecně závazné právní předpisy, které se týkají jeho činnosti. Pokud porušením těchto předpisů nebo prováděním díla vznikne komukoliv škoda, je zhotovitel povinen škodu bez zbytečného odkladu odstranit a není-li to možné, tak finančně nahradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 10.12. Zhotovitel je povinen v každém okamžiku zajistit dílo, materiál a své stroje či nářadí nutné k provádění díla a zařízení staveniště proti poškození, ztrátě a krádeži.
- 10.13. Zhotovitel předloží prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, u materiálů připravených pro provádění díla, a to ještě před jejich zabudováním do díla. Nepředloží-li toto prohlášení o shodě, nesmí materiál zabudovat do díla, a pokud tak v rozporu s touto povinností učiní, je povinen tento materiál na své náklady z díla odstranit, a to na základě výzvy objednatele.
- 10.14. Nejpozději 5 dnů před předáním a převzetím díla objednatelem je zhotovitel povinen zajistit a umístit na své náklady na místě určeném objednatelem stálou pamětní desku o rozměrech min. 300 x 400 mm. Pro zpracování a prostorové uspořádání údajů stálé pamětní desky jsou závazná Pravidla pro žadatele a příjemce OPŽP. Návrh stálé pamětní desky a její umístění budou před její výrobou odsouhlaseny zástupcem pro věci technické objednatele. Pokud bude zhotovitel v prodlení s umístěním stálé pamětní desky, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení.

XI.

Kvalifikace zhotovitele a podzhotovitelé

- 11.1. Veškeré odborné práce musí vykonávat zaměstnanci zhotovitele nebo jeho podzhotovitelů mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci zaměstnanců či podzhotovitelů je zhotovitel na požádání objednatele povinen doložit. V případě, že zhotovitel kvalifikaci nedoloží, nebo ji doloží a tato bude nedostatečná, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každé takovéto porušení a je oprávněn vykázat příslušné zaměstnance, kteří nedoloží kvalifikaci, z místa provádění díla.
- 11.2. Zhotovitel je povinen být kvalifikovaný pro provedení díla (plnění veřejné zakázky) po celou dobu provádění díla, a to v rozsahu, v jakém prokázal svoji kvalifikaci v rámci zadávacího řízení. Doklady o kvalifikaci je zhotovitel povinen na požádání objednatele doložit ve lhůtě 10 pracovních dnů ode dne žádosti objednatele. Nepředloží-li zhotovitel doklad o kvalifikaci ve stanovené lhůtě, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každý nepředložený doklad a objednatel je též oprávněn od této smlouvy odstoupit.
- 11.3. Zhotovitel není oprávněn provádět část díla, kterou měl provádět podzhotovitel, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, sám nebo jiným podzhotovitelem nesplňujícím příslušnou kvalifikaci. Změnit podzhotovitele, prostřednictvím kterého prokazoval zhotovitel kvalifikaci v zadávacím řízení, je zhotovitel oprávněn pouze ve výjimečných případech s předchozím písemným souhlasem objednatele. Zhotovitel je povinen předem písemně oznámit objednateli záměr změny podzhotovitele a současně je povinen objednateli prokázat, že nový podzhotovitel splňuje příslušnou kvalifikaci ve stejném rozsahu, v jakém ji zhotovitel prokazoval objednateli v zadávacím řízení, a to v souladu s pravidly stanovenými v § 83 a/nebo v § 85 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších změn. Pokud by podzhotovitel navržený zhotovitelem nesplňoval příslušnou kvalifikaci, ale zhotovitel by jeho prostřednictvím začal provádět dílo, resp. jeho část, je objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy. V případě, že zhotovitel poruší kterékoliv ujednání uvedené v tomto bodě 11.3., má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč.
- 11.4. Zhotovitel nesmí bez písemného souhlasu objednatele změnit podzhotovitele, které uvedl v nabídce předložené v zadávacím řízení. V případě porušení této povinnosti zhotovitelem je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit. Objednatel nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít.

XII. Pojištění

- 12.1. Zhotovitel je povinen být pojištěn proti škodám způsobeným jeho činností, včetně možných škod způsobených zaměstnanci zhotovitele, a to minimálně pojištěním odpovědnosti za škody způsobené jeho činností s limitem nejméně 5 000 000,- Kč, přičemž spoluúčast zhotovitele nesmí přesáhnout 100 000,- Kč.
- 12.2. Zhotovitel je povinen shora uvedené pojištění platně a účinně sjednat a po celou dobu provádění díla až do doby odstranění případných vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu o předání díla ho udržovat v platnosti a účinné.
- 12.3. Doklady prokazující existenci pojištění se stanoveným obsahem a rozsahem předložil zhotovitel objednateli před uzavřením smlouvy o dílo, a dále je zhotovitel povinen předložit objednateli tyto doklady na požádání do 10 dnů od obdržení výzvy objednatele, přičemž objednatel je oprávněn požádat o předložení dokladů kdykoliv během provádění díla.
- 12.4. Pokud zhotovitel shora uvedené pojištění nebude udržovat v platnosti po celou dobu dle bodu 12.2. této smlouvy, nebo nedoloží jeho existenci objednateli nebo ve stanovené lhůtě, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč; v takovém případě má objednatel též právo od této smlouvy odstoupit. Smluvní pokuta smí být udělena i opakovaně za každé jednotlivé nedoložení pojištění.

XIII. Předání díla

- 13.1. Po dokončení stavebních prací a poskytnutí všech služeb a dodávek na díle předá zhotovitel dílo objednateli.
- 13.2. Dílo je provedeno dnem podpisu předávacího protokolu, kterým zhotovitel dílo předá a objednatel dílo převezme.
- 13.3. Zhotovitel je povinen předat objednateli dílo na staveništi, nedohodnou-li se strany jinak.
- 13.4. Předání díla organizuje objednatel, resp. zástupce pro věci technické objednatele. K převzetí díla přizve objednatel zástupce pro věci technické objednatele (pokud tento nebude organizovat předávání díla), zástupce pro věci technické zhotovitele a zpracovatele Projektové dokumentace vykonávajícího autorský dozor.
- 13.5. Zhotovitel je povinen způsobem uvedeným v článku XVII. oznámit objednateli alespoň 3 dny předem den, v němž bude dílo připraveno k předání (resp. k zahájení přejímacího řízení) a v němž současně budou objednateli předloženy veškeré doklady, na jejichž předložení je vázáno převzetí díla objednatel. Pokud ve výše specifikovaný den budou předloženy veškeré výše zmíněné doklady a dílo nebude vykazovat zcela zjevné či jinak zřejmé vady či nedodělky, objednatel v uvedený den zahájí přejímací řízení.
- 13.6. Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že je dílo připraveno k předání, a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy připraveno k předání nebo nejsou předloženy všechny doklady, na jejichž předložení je vázáno převzetí díla objednatel, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 3 000,- Kč za každé porušení.
- 13.7. Zhotovitel je povinen připravit a doložit v rámci přejímacího řízení:
 - zápisy a osvědčení o provedených zkouškách použitých materiálů,
 - zápisy o prověření prací a konstrukcí zakrytých v průběhu prací,
 - zápisy o vyzkoušení zařízení, o provedených revizních a provozních zkouškách, pokud se vyžadují,
 - stavební deník,
 - bankovní záruku dle bodu 14.7. této smlouvy.

Objednatel není povinen převzít dílo, pokud mu nebudou předány doklady uvedené v tomto bodu 13.7., nebo doklady označené v této smlouvě jako doklady, bez jejichž předání není objednatel povinen dílo převzít.

- 13.8. O předání díla sepíše objednatel v místě předání díla předávací protokol (zápis o předání a převzetí), který bude obsahovat zejména tyto náležitosti:
- označení smluvních stran,
 - prohlášení objednatele o tom, že si dílo prohlédl a toto přebírá, nebo popis vad a prohlášení objednatele, že dílo z důvodu těchto vad nepřebírá,
 - datum podpisu předávacího protokolu,
 - podpis objednatele nebo jím pověřené osoby,
 - podpis zhotovitele nebo jím pověřené osoby.
- 13.9. Jestliže budou při předání díla zjištěny jakékoliv vady nebo nedodělky, objednatel dílo od zhotovitele nemusí převzít. Pokud objednatel od zhotovitele dílo nepřevzme, stanoví v předávacím protokolu, mimo důvodů pro nepřevzetí díla i náhradní lhůtu k předání díla. O předání díla v náhradním termínu bude rovněž sepsán předávací protokol.
- 13.10. V případě, že objednatel převezme dílo, i když toto bude vykazovat vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla, uvede se soupis těchto vad a nedodělků v předávacím protokolu spolu s termínem jejich odstranění. Pokud se strany nedohodnou na termínu, stanoví termín odstranění vad objednatel. Termín pro odstranění vad nesmí být delší než 1 měsíc od podpisu předávacího protokolu; to neplatí v případě, že z technologických či ekonomických důvodů bude vhodné stanovit lhůtu delší. Po odstranění případných vad a nedodělků bude rovněž pořízen předávací protokol.
- 13.11. Zhotovitel je povinen v objednatel stanovené lhůtě odstranit i ty vady a nedodělky, o nichž tvrdí, že za ně neodpovídá. Náklady na jejich odstranění v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu zhotovitel.
- 13.12. V případě, že zhotovitel neodstraní vady díla ve lhůtě uvedené v předávacím protokolu, má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč denně za každou vadu, s jejímž odstraněním bude zhotovitel v prodlení.

XIV.

Zajištění plnění - bankovní záruka

- 14.1. K zajištění níže uvedených nepeněžitých dluhů (povinností) zhotovitele poskytne zhotovitel objednateli bankovní záruku ve smyslu § 2029 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Poskytnutím bankovní záruky se rozumí předání originálu záruční listiny obsahujícího náležitosti dohodnuté v této smlouvě objednateli. Objednatel je oprávněn odmítnout vystavenou bankovní záruku z důvodu, že neobsahuje náležitosti dle této smlouvy.
- 14.2. Bankovní záruka poskytnutá podle podmínek této smlouvy musí být vydána bankou nebo pobočkou zahraniční banky, která má oprávnění poskytovat na území České republiky bankovní záruky, ve smyslu zákona č. 21/1992 Sb., o bankách, ve znění pozdějších změn (dále jen „banka“).
- 14.3. Bankovní záruka musí být vydána v českém jazyce. V záruční listině musí být vždy uvedeno, že žádná změna, dodatek či jakákoliv úprava podmínek této smlouvy o dílo nezbavuje banku jakékoliv odpovědnosti vyplývající z bankovní záruky a banka se předem zříká nároku na oznámení takové změny, dodatku nebo úpravy.
- 14.4. Bankovní záruka musí být neodvolatelná, bezpodmínečná, banka nesmí být oprávněna uplatnit vůči objednateli žádné námitky a požadovaná částka musí být vyplacena na první žádost bez toho, aby banka zkoumala důvody požadovaného čerpání. Bankovní záruka musí být v okamžiku, kdy bude předána objednateli, účinná.
- 14.5. Nejpozději 10 dní před datem, kdy chce zhotovitel objednateli příslušnou bankovní záruku poskytnout, předloží zhotovitel objednateli návrh textu záruční listiny k odsouhlasení. Objednatel je povinen text záruční listiny odsouhlasit, resp. sdělit své připomínky ve lhůtě 7 dnů ode dne, kdy návrh textu záruční listiny obdrží. Zhotovitel se zavazuje zajistit, aby banka případné připomínky objednatele do textu záruční listiny zapracovala. Pokud nebudou připomínky objednatele bankou zapracovány a záruční listina nebude vystavena podle podmínek této smlouvy, je objednatel oprávněn ji odmítnout.

14.6. Zajištění nepeněžitých dluhů po dobu provádění díla

14.6.1. Bankovní záruka musí mít tyto náležitosti :

- a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí město Litomyšl, IČO: 002 76 944, se sídlem Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl, až do výše zaručené částky, a to v případě, že zhotovitel poruší své povinnosti vyplývající z této smlouvy o dílo po dobu provádění díla, přičemž právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení smlouvy zhotovitelem;
- b) banka poskytne neodvolatelnou záruku, a to na dobu přesahující nejméně o 1 měsíc termín dokončení díla (viz bod 3.3.).

Zaručenou částkou se rozumí částka ve výši 5 % částky, kterou zhotovitel nabídl jako celkovou cenu díla (bez DPH) v zadávacím řízení, přičemž základ pro výpočet zaručené částky se zaokrouhlí na celé tisícoruny dolů.

14.6.2. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku odpovídající výši škody způsobené zhotovitelem a výši smluvních pokut, na něž mu vznikne právo podle této smlouvy.

14.6.3. Zhotovitel je povinen záruční listinu dle bodu 14.6.1. s obsahovými náležitostmi odpovídajícími zákonu a této smlouvě předat objednateli po účinnosti této smlouvy, nejpozději v den předání staveniště dle bodu 9.2. této smlouvy. V případě prodloužení zhotovitele s předáním této záruční listiny je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 3 500,- Kč za každý den prodloužení. V takovém případě je také objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

14.6.4. Jestliže nastane situace předpokládaná v bodě 3.4., je zhotovitel povinen předat objednateli dodatek k bankovní záruce, v němž bude prodloužena doba platnosti bankovní záruky o dobu posunutí dle bodu 3.4. této smlouvy, a to do 20 dnů ode dne, kdy zhotovitel požadavek na posunutí termínu vůči objednateli uplatní. V případě prodloužení zhotovitele s předáním dodatku k bankovní záruce je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodloužení.

14.7. Zajištění nepeněžitých dluhů po dobu záruční doby

14.7.1. Bankovní záruka musí mít tyto náležitosti :

- a) banka prohlásí v záruční listině, že uspokojí město Litomyšl, IČO: 002 76 944, se sídlem Brí Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl, až do výše zaručené částky, a to v případě, že zhotovitel nesplní dluhy (povinnosti) vyplývající ze záruky za jakost dle této smlouvy o dílo a z práva na odstranění vad díla;
- b) banka poskytne neodvolatelnou záruku a to na dobu nejméně do konce záruční doby dle bodu 15.2. této smlouvy o dílo.

Zaručenou částkou se rozumí částka ve výši 5 % částky, kterou zhotovitel nabídl jako celkovou cenu díla (bez DPH) v zadávacím řízení, přičemž základ pro výpočet zaručené částky se zaokrouhlí na celé tisícoruny dolů.

14.7.2. Právo objednatele na plnění z bankovní záruky vznikne v každém jednotlivém případě porušení těchto povinností ze strany zhotovitele:

- a) odstranit vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu v termínu uvedeném v předávacím protokolu a/nebo
- b) nastoupit v termínu stanoveném touto smlouvou k odstranění objednatel v záruční době reklamované vady a/nebo
- c) odstranit objednatel v záruční době reklamovanou vadu v termínu stanoveném touto smlouvou.

14.7.3. Objednatel je oprávněn požadovat k úhradě od banky vždy částku vyplývající z faktury vystavené třetí osobou za odstranění vady, která nebyla zhotovitelem v této smlouvou daném termínu odstraněna, nebo na kterou zhotovitel ve stanovené době nenastoupil za účelem jejího odstranění, včetně případné DPH, kterou bude objednatel povinen uhradit. Dále je objednatel oprávněn požadovat též úhradu veškerých smluvních pokut a náhradu škody za porušení povinností, které jsou zajištěny bankovní zárukou.

- 14.7.4. Předání záruční listiny dle bodu 14.7.1. je podmínkou převzetí díla. Pokud zhotovitel poruší povinnost předat objednateli nejpozději v den zahájení přejímacího řízení záruční listinu s výše specifikovaným obsahem, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč.
- 14.7.5. Po uplynutí 24 měsíců ode dne předání díla může být výše částky v záruční listině vystavené dle bodu 14.7.1. snížena na polovinu.
- 14.8. Veškeré náklady na vystavení bankovních záruk či dodatku bankovní záruky nese zhotovitel a jsou zahrnuty v Celkové ceně díla.

XV. Záruka za jakost

- 15.1. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla.
- 15.2. Záruční doba činí **36 měsíců**.
- 15.3. Záruční doba počne běžet dnem podpisu předávacího protokolu, kterým zhotovitel dílo předá a objednatel dílo převezme.
- 15.4. Objednatel je povinen vady u zhotovitele reklamovat způsobem dohodnutým v článku XVII. této smlouvy.
- 15.5. V případě havárie bránící užívání díla budou reklamované vady odstraněny okamžitě, nejpozději do 24 hodin od nahlášení. Zde postačí telefonická reklamace s tím, že následně se reklamace provede i způsobem uvedeným v bodě 15.4. Telefonní čísla na zhotovitelovu havarijní službu nebo servisního technika a e-mailové spojení pro účely reklamací havárií (pokud bude jiné než to, co je uvedeno v článku XVII.) předá zhotovitel objednateli při předání díla, jinak není objednatel povinen dílo převzít.
- 15.6. U vad, které nebudou havárií, je zhotovitel povinen nejpozději do 5-ti kalendářních dnů po obdržení reklamace reklamovanou vadu prověřit a písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává, jakou lhůtu navrhuje k odstranění vady, nebo z jakých důvodů reklamaci neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci objednatele uznává.
- 15.7. Reklamaci lze uplatnit nejpozději poslední den běhu záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 15.8. Zhotovitel je vždy povinen nastoupit k odstranění reklamované vady nejpozději do 10-ti dnů po obdržení reklamace, pokud nebude písemně dohodnuta lhůta jiná, a to i v případě, že reklamaci neuznává.
Pokud se zhotovitel dostane do prodlení s plněním této povinnosti, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení (tj. za každý den, o který nastoupí později) a jednotlivou vadu.
- 15.9. Zhotovitel je vždy povinen odstranit reklamovanou vadu formou opravy (nebude-li dohodnuto jinak) nejpozději do 30-ti dnů po obdržení reklamace (nebo v kratší době dle bodu 15.5.), pokud nebude písemně dohodnuta lhůta jiná, a to i v případě, že reklamaci neuznává.
Pokud se zhotovitel dostane do prodlení s plněním této povinnosti, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení a jednotlivou vadu. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
- 15.10. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15-ti dnů po obdržení reklamace objednatele anebo neodstraní-li reklamovanou vadu ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou, k tomu způsobilou, třetí osobu na náklady zhotovitele. Rozhodnutí o způsobilosti této třetí strany je plně v kompetenci objednatele s tím, že záruka za jakost díla tímto není nijak dotčena.
- 15.11. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn. že jím reklamovaná vada nevznikla z důvodů na straně zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruka, nebo že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré náklady, které zhotovitel účelně vynaložil při odstraňování takových neoprávněně reklamovaných vad.

XVI.

Ostatní ujednání

- 16.1. Žádné ujednání o smluvní pokutě dle této smlouvy se nedotýká nároku objednatele požadovat v plné výši náhradu škody způsobené porušením povinnosti zhotovitele, na kterou se vztahuje smluvní pokuta.
- 16.2. Objednatel je oprávněn, nikoliv povinen, jednostranně započítat svoji pohledávku dle této smlouvy vůči pohledávkám zhotovitele. Objednatel je oprávněn kdykoliv započítat své i nesplatné pohledávky vůči zhotoviteli proti pohledávkám zhotovitele vůči objednateli z této smlouvy.
- 16.3. Zhotovitel je oprávněn své pohledávky vůči objednateli vyplývající z této smlouvy postoupit na třetí osobu či zastavit třetí osobě pouze s předchozím písemným souhlasem objednatele.
- 16.4. Zhotovitel je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s prováděním díla (realizací projektu) zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (SFŽP, MŽP ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky provedení kontroly vztahující se k provádění díla (realizaci projektu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Pokud zhotovitel poruší kteroukoliv z povinností dle bodu 16.4., má objednatel vůči zhotoviteli právo na smluvní pokutu ve výši 5 000,- Kč za každé takové jednotlivé porušení.
- 16.5. Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s prováděním díla (realizací projektu), včetně účetních dokladů, minimálně do konce roku 2028, nevyplyvá-li z českých právních předpisů lhůta delší.
- 16.6. Při neplnění ujednání této smlouvy zhotovitelem je objednatel oprávněn v nezbytně nutných případech, zejména pokud by byl ohrožen život, zdraví nebo majetek osob, zasáhnout a to na náklady zhotovitele. Rozumí se tím především, že objednatel provede nebo jinak zajistí provedení některých částí díla, pomocných nebo vedlejších prací, bezpečnostních opatření apod. Takovýmto zásahem do díla zhotovitele provedeným objednatelem nebo třetí osobou na základě pokynu objednatele nejsou dotčeny žádné povinnosti zhotovitele dle této smlouvy. Takový zásah rovněž nezbavuje zhotovitele odpovědnosti z jím převzaté záruky dle této smlouvy.

XVII.

Adresy pro doručování, zástupci pro věci technické

- 17.1. Adresy pro doručování:
Adresa a e-mail objednatele jsou:
město Litomyšl
Adresa: Bří Šťastných 1000, Litomyšl-Město, 570 01 Litomyšl
[redacted]
datová schránka: x4cbvs8
Adresa a e-mail zhotovitele jsou:
ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.
Adresa: Nádražní 631, 565 01 Choceň
[redacted]
nebo jiné adresy nebo e-mailové adresy, které budou druhé straně způsobem dle tohoto článku oznámeny.
- 17.2. Veškerá oznámení, výzvy, reklamace a jiné úkony dle této smlouvy mohou být zaslány písemně doporučenou poštou nebo e-mailem na adresy shora dohodnuté. Pokud má smluvní strana datovou schránku, pak lze doručovat i prostřednictvím datové schránky.
- 17.3. Zástupcem pro věci technické objednatele je [redacted] e-mail: [redacted] nebo jiná osoba, kterou objednatel určí. Zástupce pro věci technické objednatele vykonává technický dozor stavebníka ve smyslu zákona č. 183/2006 Sb., stavebního zákona, ve znění pozdějších předpisů.
Zástupce pro věci technické objednatele je oprávněn provádět rozhodnutí týkající se např.:

- pozastavení provádění prací na díle nebo jeho části, nebo pozastavení provádění díla jako celku,
 - předběžných rozhodnutí týkajících se projekčních změn díla, včetně rozšíření nebo omezení rozsahu díla,
- a dále je též oprávněn k převzetí díla a k podpisu předávacích protokolů a zápisů dle této smlouvy o dílo.

- 17.4. Zástupcem pro věci technické zhotovitele je [REDAKCE] nebo jiná osoba, kterou zhotovitel určí.
Zástupce pro věci technické zhotovitele je touto smlouvou pověřen k vyřizování a řešení technických problémů, řízením prací, koordinací podzhotovitelů a řešením všech problémů souvisejících s realizací díla.
- 17.5. Zhotovitel zajistí odborné vedení provádění díla osobou, která má pro tuto činnost oprávnění podle zákona č. 360/1992 Sb., ve znění pozdějších změn.
- 17.6. Zástupci pro věci technické nejsou oprávněni uzavírat jakékoliv dodatky ke smlouvě či rozhodovat o změnách smlouvy.

XVIII.

Změna a ukončení smlouvy

- 18.1. Tato smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami, když dané ujednání musí být výslovně nazváno „Dodatek“. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují a nejsou jí.
- 18.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, zavazuje se to příslušná strana bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat vzájemná jednání k vyřešení daného problému.
- 18.3. Strany vylučují možnost postoupení této smlouvy ve smyslu § 1895 a násl. občanského zákoníku třetí osobě.
- 18.4. Objednatel i zhotovitel mají právo odstoupit od této smlouvy nebo od její části, která doposud nebyla splněna, v případech stanovených touto smlouvou a právními předpisy. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu.
- 18.5. Za porušení smlouvy podstatným způsobem, v jehož důsledku může objednatel odstoupit od smlouvy nebo její části, pokládají smluvní strany zejména porušení těchto smluvních povinností:
- zhotovitel nezahájí provádění prací na díle do 10 dnů po sjednaném termínu zahájení,
 - prodlení zhotovitele s provedením díla o více než 10 dnů,
 - příslušný insolvenční soud vydá rozhodnutí o úpadku zhotovitele nebo zamítne insolvenční návrh pro nedostatek majetku zhotovitele jako dlužníka.
- 18.6. Objednatel má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že v důsledku působení vyšší moci či jiných objektivně zdůvodnitelných okolností dojde ke změně poměrů, z nichž objednatel vycházel při zadání zakázky.
- 18.7. Objednatel má právo jednostranně odstoupit od této smlouvy v případě, že nezíská dotaci či zápůjčku IFN, kterou se má podílet na financování díla, a nebo tuto dotaci či zápůjčku IFN získá, ale její výše bude poskytovatelem dotace či zápůjčky IFN následně snížena.
- 18.8. Pokud objednatel odstoupí od této smlouvy z důvodů jsoucích na straně zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uhradit objednateli veškerou na straně objednatele vzniklou škodu.

XIX.

Závěrečná ustanovení

- 19.1. Tato smlouva a právní poměry jí založené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem.
- 19.2. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti nabývá uveřejněním v registru smluv.
- 19.3. Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva ve svém úplném znění byla uveřejněna v rámci informací zpřístupňovaných veřejnosti prostřednictvím dálkového přístupu. Smluvní strany

prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb. a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek. Uveřejnění smlouvy v registru smluv zajistí objednatel.

19.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou:

- příloha č. 1 - Projektová dokumentace
- příloha č. 2 - Cenová nabídka.

19.5. Tato smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá strana obdrží po dvou vyhotoveních.

Doložka dle § 41 odst. 1 zákona č. 128/2000 Sb., ve znění pozd. předpisů:

Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou města Litomyšl dne 1. 4. 2019.

V Litomyšli dne**29.04.2019**

Za objednatele:



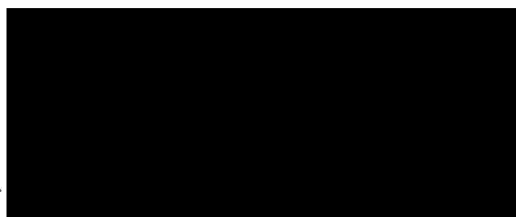
Mgr. Daniel Brydl, LL.M.
starosta města Litomyšl

Schváleno usnesením
RaM č. **289/19**
Doporučuji



V Chocni dne.....**26.04.2019**

Za zhotovitele:

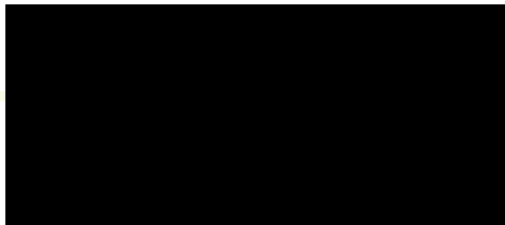


ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

Norbert Hrabálek, MBA
jednatel společnosti



ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.



REKAPITULACE NÁKLADŮ STAVBY

Název akce: Rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717

Zadavatel: Město Litomyšl

STAVEBNÍ OBJEKTY		
Rekonstrukce strojovny zimního stadionu za účelem snížení množství chladiva R 717		11 354 900 Kč
D.1.1 Architektonicko-stavební část	770 858 Kč	
D.1.4.1 Vzduchotechnika	278 814 Kč	
D.1.4.2 Zdravotní technika - ZTI	18 244 Kč	
D.2.1 Technologie chlazení	7 931 634 Kč	
D.2.2 Elektromotorická instalace a MaR	2 355 350 Kč	
Vedlejší a ostatní náklady		119 000 Kč
Stavební náklady celkem		11 473 900 Kč
Celkové náklady stavby bez DPH		11 473 900 Kč
DPH 21%		2 409 519 Kč
Celkové náklady stavby		13 883 419 Kč
POZNÁMKY: Cenová soustava: Použita je cenová soustava ÚRS PRAHA a.s., a jiné osobní rozpočtové soustavy (položky osmi a devítimístné číselníky). Cenová soustava je doplněna o předběžné ceny - "vlastní kalkulaci" (průměrná cena vyplývající z poptávkového řízení). Soupis prací a výkaz výměr je vyhotoven na základě projektové dokumentace. Elektronický výstup soupisu prací a výkazu výměr je proveden do otevřeného formátu *xls.		
Poznámka k soupisu prací: Ceny za měrnou jednotku všech položek použité z cenové soustavy i položek "vlastní kalkulace" budou při ocenění VZ zhotovitelem obsahovat náklady na veškerý potřebný spojovací materiál, nástroje, nářadí, pomocný materiál i stavební přípomocné práce, případně pomocné konstrukce a lešení (pokud není přímo uvedeno položkou). Veškeré výměry uváděných měrných jednotek dodávky materiálů, případně stavební práce jsou uvedeny bez ztrátého, v čisté výměře - pokud ztráté není v rozpočtu přímo uvedeno. V případě, že příslušné ztráté není přímo uvedeno, je nutné jej promítnout při ocenění VZ zhotovitelem do ceny za měrnou jednotku materiálu nebo do stavebních prací. Výměry jsou počítány dle pokynů v úvodní části katalogů popisů a směrných cen cenové soustavy dle zařazení v soupisu prací. Výměry předběžných cen (X- položek) vychází z charakteru práce a zařazení dle třídníků stavebních konstrukcí a prací (TSKP) obdobných stavebních prací.		
Podkladem pro vytvoření ceny je projektová dokumentace uvedená výše, případně doplnění o informace, zhotovitelem vyžádané na zadavateli, investorovi, projektantovi při oceňování VZ. Zhotovitel výkazu výměr upozorňuje, že případní návržení výrobci, případně dodavatelé materiálu jsou specifikováni pouze jako příklad standardu. Zhotovitel má možnost použít výrobky od jakéhokoliv dodavatele se srovnatelnými technickými parametry. Všechny předepsané položky slepého rozpočtu budou oceněny v zadaném členění a v zadané výši. Zhotovitel prověří soulad výkazu výměr s projektovou dokumentací a na případné nesrovnalosti upozorní před podpisem smlouvy o dílo, resp. před zahájením stavby.		

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiwa R 717

Objekt:

1 - Stavební část

KSO:

Místo:

Zadavatel:

Uchazeč:

Projektant:

Poznámka:

CC-CZ:

Datum:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

IČ:

DIČ:

Cena bez DPH	770 857,95		
DPH základní snížená	Základ daně 770 857,95 0,00	Sazba daně 21,00% 15,00%	Výše daně 161 880,17 0,00
Cena s DPH	v CZK		932 738,12

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717

Objekt:

1 - Stavební část

Místo:

Datum:

Zadavatel:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

770 857,95

HSV - Práce a dodávky HSV

422 705,12

1 - Zemní práce

22 099,51

2 - Zakládání

34 929,15

3 - Svislé a kompletní konstrukce

47 781,67

4 - Vodorovné konstrukce

5 332,80

5 - Komunikace pozemní

18 141,13

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

66 793,48

63 - Podlahy a podlahové konstrukce

5 380,91

64 - Osazování výplní otvorů

4 404,40

9 - Ostatní konstrukce a práce, bourání

159 031,33

997 - Přesun sutě

45 214,87

998 - Přesun hmot

13 595,87

PSV - Práce a dodávky PSV

348 152,83

711 - Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům

4 348,15

712 - Povlakové krytiny	2 727,48
722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod	2 323,40
725 - Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 847,76
751 - Vzduchotechnika	3 347,34
764 - Konstrukce klempířské	4 842,80
766 - Konstrukce truhlářské	35 258,15
767 - Konstrukce zámečnické	101 560,31
777 - Podlahy lité	136 006,39
781 - Dokončovací práce - obklady	6 000,54
783 - Dokončovací práce - nátěry	11 240,51
784 - Dokončovací práce - malby a tapety	24 650,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce strojovny Z5 v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717

Objekt:

1 - Stavební část

Místo:

Datum:

0

Projektant: 0

Uchazeč:

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

Náklady soupisu celkem

770 857,95

D HSV

Práce a dodávky HSV

422 705,12

D 1

Zemní práce

22 099,51

1	K	131203101	Hloubení jam ručním nebo pneu. nářadím v soudržných horninách tř. 3	m3	3,106	1 201,20	3 730,93	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70*0,70*1,10)*4		2,156			
	W		"v místě nového schodiště v 1.02" 0,95		0,950			
2	K	131203109	Příplatek za lepivost u hloubení jam ručním nebo pneu. nářadím v hornině tř. 3	m3	3,106	286,00	888,32	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70*0,70*1,10)*4		2,156			
	W		"v místě nového schodiště v 1.02" 0,95		0,950			
3	K	132201101	Hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3	m3	5,370	260,80	1 400,50	CS ÚRS 2015 01
	W		"vnější zídka ze ZB" (1,20+1,20+4,20)*0,60*0,90		3,564			
	W		"obrubník 2 řady ZB 20" 2,20*0,40*0,60		0,528			
	W		"odkopání souvrství pro betonový chodník" (12,00*0,50*0,15)+(2,80*0,90*0,15)		1,278			
4	K	132201109	Příplatek za lepivost k hloubení rýh š do 600 mm v hornině tř. 3	m3	5,370	171,60	921,49	CS ÚRS 2015 01
	W		"vnější zídka ze ZB" (1,20+1,20+4,20)*0,60*0,90		3,564			
	W		"obrubník 2 řady ZB 20" 2,20*0,40*0,60		0,528			
	W		"odkopání souvrství pro betonový chodník" (12,00*0,50*0,15)+(2,80*0,90*0,15)		1,278			
5	K	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypání z horniny tř. 1 až 4	m3	8,476	288,90	2 448,72	CS ÚRS 2015 01
	W		"množství převzato z položky č. 131203101" 3,106		3,106			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"množství převzato z položky č. 132201101" 5,37		5,370			
6	K	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3	m3	8,476	160,20	1 357,86	CS ÚRS 2015 01
W			"množství převzato z položky č. 131203101" 3,106		3,106			
W			"množství převzato z položky č. 132201101" 5,37		5,370			
7	K	171201201	Uložení sypaniny na skládky	m3	8,476	17,60	149,18	CS ÚRS 2015 01
W			"množství převzato z položky č. 131203101" 3,106		3,106			
W			"množství převzato z položky č. 132201101" 5,37		5,370			
8	K	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)	t	14,833	429,00	6 363,36	CS ÚRS 2015 01
W			"množství převzato z položky č. 131203101" 3,106		3,106			
W			"množství převzato z položky č. 132201101" 5,37		5,370			
W			8,476*1,75 'Přepočtené koeficientem množství		14,833			
9	K	175101201	Obsypání objektu nad přílehlým původním terénem sypaninou bez prohození, uloženo do 3 m	m3	1,650	789,40	1 302,51	CS ÚRS 2015 01
W			"vnější zídka ze ZB" ((1,20+1,20+4,20)*0,25*0,50)*2		1,650			
10	M	583312000	šetrkopisek netříděný zásypový materiál	t	3,300	314,60	1 038,18	CS ÚRS 2015 01
W			1,65*2 'Přepočtené koeficientem množství		3,300			
11	K	181411141	Založení parterového trávniku výsevem plochy do 1000 m2 v rovině a ve svahu do 1:5	m2	26,000	22,90	595,40	CS ÚRS 2015 01
W			"dosetí v místech dotčených stavbou" (13,50+3,00+5,50+4,00)*1,00		26,000			
12	M	005724150	osivo směs travní parková směs exclusive	kg	0,650	148,70	96,66	CS ÚRS 2015 01
W			26*0,025 'Přepočtené koeficientem množství		0,650			
13	K	182303111	Doplnění zeminy nebo substrátu na travnatých plochách tl 50 mm rovina v rovině a svahu do 1:5	m2	26,000	18,20	473,20	CS ÚRS 2015 01
W			"dosetí v místech dotčených stavbou" (13,50+3,00+5,50+4,00)*1,00		26,000			
14	M	103715000	substrát pro trávniky A VL	m3	1,508	806,50	1 216,20	CS ÚRS 2015 01
W			26*0,058 'Přepočtené koeficientem množství		1,508			
15	K	183403153	Obdělání půdy hrabáním v rovině a svahu do 1:5	m2	26,000	4,50	117,00	CS ÚRS 2015 01
W			"dosetí v místech dotčených stavbou" (13,50+3,00+5,50+4,00)*1,00		26,000			
D	2		Zakládání				34 929,15	
16	K	213141111	Zřízení vrstvy z geotextilie v rovině nebo ve sklonu do 1:5 š do 3 m	m2	42,350	28,60	1 211,21	CS ÚRS 2015 01
W			"prostor 1.02" 5,50*7,70		42,350			
17	M	693111460	textilie 300 g/m2	m2	48,703	20,60	1 003,28	CS ÚRS 2015 01
W			42,35*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		48,703			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
18	K	213311113	Poštář ztuhlé pod základy z kameniva drčeného frakce 16 až 32 mm	m3	0,751	1 086,80	816,19	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70*0,70*0,10)*4		0,196			
	W		"vnější zídka ze ZB" (1,30*4,40+3,55)*0,60*0,10		0,555			
19	K	274313511	Základové pásy z betonu tř. C 12/15	m3	1,914	3 088,80	5 911,96	CS ÚRS 2015 01
	W		"vnější zídka ze ZB" (1,20+1,20+4,20)*0,50*0,50		1,650			
	W		"obrubník 2 řady ZB 20" 2,20*0,40*0,30		0,264			
20	K	275313511	Základové patky z betonu tř. C 12/15	m3	2,352	3 088,80	7 264,86	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70*0,70*1,20)*4		2,352			
21	K	275321411	Základové patky ze žb tř. C 20/25	m3	3,995	3 374,80	13 482,33	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"základ kompresoru" (2,35*1,00*0,85)*2		3,995			
22	K	275351215	Zřízení bednění stěn základových patek	m2	6,880	569,70	3 919,54	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70+0,70+0,75+0,75)*0,30)*4		3,480			
	W		"základ kompresoru" (2,35+2,35+1,05+1,05)*0,25*2		3,400			
23	K	275351216	Odstanění bednění stěn základových patek	m2	6,880	118,50	815,28	CS ÚRS 2015 01
	W		"nové betonové patky v 1.02" (0,70+0,70+0,75+0,75)*0,30)*4		3,480			
	W		"základ kompresoru" (2,35+2,35+1,05+1,05)*0,25*2		3,400			
24	K	275362021	Výztuž základových patek svařovanými sítěmi Kari	t	0,014	36 036,00	504,50	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"základ kompresoru" (2,35*1,00*1,44*2)*2*0,001		0,014			
D 3 Svislé a kompletní konstrukce							47 781,67	
25	K	310236241	Zazdivka otvorů pl do 0,09 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	1,000	207,64	207,64	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"po osazení havarijního ventilátoru" 1		1,000			
26	K	310237241	Zazdivka otvorů pl do 0,25 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými tl do 300 mm	kus	2,000	477,00	954,00	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"kruhové otvory" 2		2,000			
27	K	310238211	Zazdivka otvorů pl do 1 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	0,348	5 262,40	1 831,32	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		1,00*0,80*0,30		0,240			
	W		"dovádka parapetu" 2,40*0,15*0,30		0,108			
28	K	310239211	Zazdivka otvorů pl do 4 m2 ve zdivu nadzákladovém cihlami pálenými na MVC	m3	4,172	4 930,60	20 570,46	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			((2,10*1,40)-(2,10*0,65))*0,30*2		0,945			
W			((2,70*2,70)-(2,10*0,65))*0,30		1,778			
W			2,10*2,30*0,30		1,449			
29	K	311113132	Nosná zeď tl do 200 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	1,100	960,53	1 056,58	CS ÚRS 2015 01
W			"obrubník 2 řady ZB 20" 2,20*0,50		1,100			
30	K	311113134	Nosná zeď tl do 300 mm z hladkých tvárníc ztraceného bednění včetně výplně z betonu tř. C 16/20	m2	8,000	1 372,80	10 982,40	CS ÚRS 2015 01
W			"vnější zídka ze ZB" (1,00+1,00+4,40)*1,25		8,000			
31	K	311361821	Výztuž nosných zdí betonářskou ocelí 10 505	t	0,127	38 747,30	4 920,91	CS ÚRS 2015 01
W			"vnější zídka ze ZB" ((1,00+1,00+4,40)*1,25)*14*0,001		0,112			
W			"obrubník 2 řady ZB 20" (2,20*0,50)*14*0,001		0,015			
32	K	317121151	Montáž ŽB překladů prefabrikovaných do rýh světlosti otvoru do 1050 mm	kus	2,000	307,20	614,40	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 2		2,000			
33	M	593211000	překlad železobetonový RZP 89x14x14 cm	kus	2,000	292,90	585,80	CS ÚRS 2015 01
34	K	317121351	Montáž ŽB překladů prefabrikovaných do rýh světlosti otvoru do 2400 mm	kus	2,000	394,70	789,40	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 2		2,000			
35	M	593211580	překlad železobetonový RZP 179/14/24 V 179x14x24 cm	kus	2,000	664,70	1 329,40	CS ÚRS 2015 01
36	K	317944321	Válcované nosníky do č.12 dodatečně osazované do připravených otvorů	t	0,013	48 048,00	624,62	CS ÚRS 2015 01
W			"nad VZT prostupem" (2*0,90*6,40)*1,10*0,001		0,013			
37	K	342291121	Ukotvení příček k cihelným konstrukcím plochými kotvami	m	14,700	57,20	840,84	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"zazdívané otvory" 0,80+0,80+2,30+2,30		6,200			
W			"zadivka vrat" 2,70+2,70		5,400			
W			"přízdění parapetu u okna" (0,15+0,15)+((0,70+0,70)*2)		3,100			
38	K	348272515	Plotová stříška pro zeď tl 295 mm z tvarovek hladkých nebo štípaných přírodních	m	8,650	286,00	2 473,90	CS ÚRS 2015 01
W			"vnější zídka ze ZB" 1,00+4,40+3,25		8,650			
D	4		Vodorovné konstrukce				5 332,80	
39	K	413232211	Zazdívková zhlaví válcovaných nosníků v dlo 150 mm (betonem C 20/25)	kus	8,000	205,90	1 647,20	CS ÚRS 2015 01
W			"ocelová k-ce - zakrytí havarijní jímky Ž4" 4*2		8,000			
40	K	434311113	Schodišťové stupně dusané na terén z betonu tř. C 12/15 bez potěru	m	3,200	379,80	1 215,36	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	WV		"vnější vyrovnávací stupně" 4*0,80		3,200			
41	K	434351141	Zřízení bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	1,600	1 425,40	2 280,64	CS ÚRS 2015 01
	WV		"vnější vyrovnávací stupně" (4*0,80)*(0,20+0,30)		1,600			
42	K	434351142	Odstanění bednění stupňů přímočarých schodišť	m2	1,600	118,50	189,60	CS ÚRS 2015 01
	WV		"vnější vyrovnávací stupně" (4*0,80)*(0,20+0,30)		1,600			
D	5		Komunikace pozemní				18 141,13	
43	K	564821111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 80 mm	m2	42,350	110,40	4 675,44	CS ÚRS 2015 01
	WV		"prostor 1.02 - konečná úprava" 5,50*7,70		42,350			
44	K	564831111	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 100 mm	m2	8,520	157,40	1 341,05	CS ÚRS 2015 01
	WV		"odkopání souvrství pro betonový chodník" (12,00*0,50)+(2,80*0,90)		8,520			
45	K	564861113	Podklad ze šterkodrtě ŠD tl 220 mm	m2	30,250	259,20	7 840,80	CS ÚRS 2015 01
	WV		"hutněná navážka v 1.02" 5,50*5,50		30,250			
46	K	596811220	Kladení betonové dlažby komunikací pro pěši do lože z kameniva vel do 0,25 m2 plochy do 50 m2	m2	7,040	274,60	1 933,18	CS ÚRS 2015 01
	WV		"odkopání souvrství pro betonový chodník" (12,00*0,40)+(2,80*0,80)		7,040			
47	M	592453200	dlažba desková betonová 40x40x4,5 cm šedá	m2	7,392	318,00	2 350,66	CS ÚRS 2015 01
	WV		7,04*1,05 Přepočtené koeficientem množství		7,392			
D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				66 793,48	
48	K	612325101	Vápenocementová hrubá omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	0,140	823,70	115,32	CS ÚRS 2015 01
	WV		"příprava pro oční sprchu" 2,00*0,07		0,140			
49	K	612325223	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 1,0 m2 na stěnách	kus	12,000	583,40	7 000,80	CS ÚRS 2015 01
	WV		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"		4,000			
	WV		"kruhové otvory (vnitřní i vnější strana)" 2*2		2,000			
	WV		"zazdívká přísavacího otvoru (vnitřní i vnější strana)" 2		2,000			
	WV		"dozdívka parapetu" 2		4,000			
	WV		"nové překlady" 2*2					
50	K	612325225	Vápenocementová štuková omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách	kus	10,000	1 658,80	16 588,00	CS ÚRS 2015 01
	WV		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"		4,000			
	WV		"dozdívka parapetu v 700 mm (vnitřní i vnější strana)" 2*2		2,000			
	WV		"zazdívká vrat (vnitřní i vnější strana)" 2		3,000			
	WV		"zazdívká koplitového okna" 3		1,000			
	WV		"zapravení po vybourané vnější římse nad koplitovými okny" 1					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
51	K	612325302	Vápenocementová štuková omítka ostění nebo nadpraží	m2	4,938	725,30	3 581,53	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	VV		"vnitřní i vnější strana"					
	VV		(1,75+2,50+2,50)*0,20		1,350			
	VV		(2,10+0,65+0,65)*0,23*3		2,346			
	VV		(2,40+1,50+1,50)*0,23		1,242			
52	K	622131121	Penetrace akrylát-silikon vnějších stěn nanášená ručně	m2	9,320	40,00	372,80	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres pohledy"					
	VV		"pod mozaikovou omítku" (12,30+11,00)*0,40		9,320			
53	K	622143004	Montáž omítkových samolepících začíšťovacích profilů (APU lišt)	m	21,000	45,80	961,80	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	VV		(2,10+0,65+0,65)*3		10,200			
	VV		(2,40+1,50+1,50)*2		10,800			
54	M	590514750	profil okenní začíšťovací s tkaninou 6 mm / 2,4 m	m	22,050	33,80	745,29	CS ÚRS 2015 01
	P		Poznámka k položce:					
	VV		délka 2,4 m, přesah tkaniny 100 mm					
	VV		21*1,05 Přepočtené koeficientem množství		22,050			
55	K	622321121	Vápenocementová omítka hladká jednovrstvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	9,320	480,50	4 478,26	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres pohledy"					
	VV		"pod mozaikovou omítku" (12,30+11,00)*0,40		9,320			
56	K	622511111	Tenkovrstvá akrylátová mozaiková střednězrnná omítka včetně penetrace vnějších stěn	m2	9,320	549,10	5 117,61	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres pohledy" (12,30+11,00)*0,40		9,320			
57	K	622611133	Nátěr silikonový dvojnásobný vnějších omítaných stěn včetně penetrace provedení ručně	m2	109,415	188,80	20 657,55	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres pohledy"					
	VV		(12,30*3,50)		43,050			
	VV		(10,20*3,50)+(3,20*0,70)		37,940			
	VV		(11,40*3,50)-(2,10*2,30*3)+(6,70*0,15*3)		28,425			
58	K	629135101	Vyrovňovací vrstva pod klempířské prvky z MC š do 150 mm	m	6,300	70,40	443,52	CS ÚRS 2015 01
	VV		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	VV		"pod vnější parapety" 2,10*3		6,300			
59	K	629991001	Zakrytí podélných ploch fólií volně položenou	m2	53,250	40,00	2 130,00	CS ÚRS 2015 01
	VV		"pro nátěr vnější fasády" (12,50+11,50+11,50)*1,50		53,250			
60	K	629991011	Zakrytí výplní otvorů a svislých ploch fólií přilepenou lepicí páskou	m2	34,140	40,00	1 365,60	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"nová okna a dveře (vnitřní a vnější strana)" $((2,10 \cdot 0,65 \cdot 3) + (2,40 \cdot 1,50) + (1,75 \cdot 2,50)) \cdot 2$		24,140			
W			"stávající topné tělesa" 10,00		10,000			
61	K	899712111	Orientační tabulky na zděvu - označení hlavních uzávěrů a vypínačů energií viz. požárně bezpečnostní řešení stavby	kus	14,000	231,10	3 235,40	CS ÚRS 2015 01
W			"označení únikových cest a východů dle PBŘ" 14		14,000			
D	63		Podlahy a podlahové konstrukce				5 380,91	
62	K	631311121	Doplňné dosavadních mazanin betonem prostým plochy do 1 m2 tloušťky do 80 mm	m3	0,185	6 023,20	1 114,29	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"v místě vybouraného otvoru pro nové 2 křídla. dveře" 1,80*0,30*0,08		0,043			
W			"uvnitř objektu po stávajících základech"		0,142			
			$(0,90 \cdot 0,30 \cdot 0,05) + (0,90 \cdot 0,50 \cdot 0,05) + (1,25 \cdot 1,40 \cdot 0,05) + (0,60 \cdot 0,60 \cdot 0,05)$					
63	K	631312141	Doplňné rýh v dosavadních mazaninách betonem prostým	m3	0,616	6 023,20	3 710,29	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"stávající podlahové kanály" $((2,10 \cdot 0,40) + (1,75 \cdot 0,40)) \cdot 0,40$		0,616			
64	K	631319012	Příplatek k mazanině tl do 120 mm za přehrazení povrchu	m3	0,801	171,60	137,45	CS ÚRS 2015 01
W			"množství převzato z položky č. 631311121" 0,185		0,185			
W			"množství převzato z položky č. 631311141" 0,616		0,616			
65	K	631351101	Zřízení bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,270	411,80	111,19	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"v místě vybouraného otvoru pro nové 2 křídla. dveře" 1,80*0,15		0,270			
66	K	631351102	Odstranění bednění rýh a hran v podlahách	m2	0,270	137,30	37,07	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"v místě vybouraného otvoru pro nové 2 křídla. dveře" 1,80*0,15		0,270			
67	K	6329021X	Příprava zatvrdlého povrchu betonových mazanin vysátím	m2	3,370	45,80	154,35	
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"v místě vybouraného otvoru pro nové 2 křídla. dveře" 1,80*0,30		0,540			
W			"uvnitř objektu po stávajících základech"		2,830			
			$(0,90 \cdot 0,30) + (0,90 \cdot 0,50) + (1,25 \cdot 1,40) + (0,60 \cdot 0,60)$					
68	K	632902211	Příprava zatvrdlého povrchu betonových mazanin pro cementový potěr cementovým mlékem s přísadou	m2	3,370	34,50	116,27	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"v místě vybouraného otvoru pro nové 2 křídla. dveře" 1,80*0,30		0,540			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
W			"uvnitř objektu po stávajících základech" (0,90*0,30)+(0,90*0,50)+(1,25*1,40)+(0,60*0,60)		2,830			
D	64		Osazování výplní otvorů				4 404,40	
69	K	642944221	Osazování ocelových zárubní dodatečné pl přes 2,5 m2	kus	1,000	1 258,40	1 258,40	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 1		1,000			
70	M	55331164X	zárubeň ocelová pro běžné zdění H 160 1500x2100 mm dvoukřídlá	kus	1,000	3 146,00	3 146,00	
D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				159 031,33	
71	K	949101111	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 1,9 m zatížení do 150 kg/m2	m2	165,570	125,80	20 828,71	CS ÚRS 2015 01
W			"místnost 101" 11,70*9,60		112,320			
W			"pro náter vnější fasády" (12,50+11,50+11,50)*1,50		53,250			
72	K	952901221	Vyčištění budov průmyslových objektů při jakémkoliv výšce podlaží	m2	112,320	74,40	8 356,61	CS ÚRS 2015 01
W			"místnost 101" 11,70*9,60		112,320			
73	K	953312122	Vložky do svislých dilatačních spár z extrudovaných polystyrenových desek tl 20 mm	m2	9,380	62,90	590,00	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"		9,380			
W			"základ kompresoru" (2,35+2,35+1,00+1,00)*0,70*2					
74	K	953943123	Osazování výrobků do 15 kg/kus do betonu bez jejich dodání	kus	4,000	360,40	1 441,60	CS ÚRS 2015 01
W			"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02" 4		4,000			
75	M	145502660	profil ocelový čtvercový 80x80x4 mm	t	0,078	44 044,00	3 435,43	CS ÚRS 2015 01
P			Poznámka k položce: Hmotnost: 7,17kg/m					
W			"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02"		0,031			
W			"sloupek" (0,80*4*9,62)*0,001		0,020			
W			"platie pro zabetonování" 4*5,00*0,001		0,020			
W			"platie horní" 4*5,00*0,001		0,078			
W			0,071*1,1 'Přepočtené koeficientem množství					
76	K	961055111	Bourání základů ze ŽB	m3	10,735	5 748,60	61 711,22	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav"					
W			"vně objektu" ((2,00*0,30*1,20)*6)+((0,60*0,30*1,20)*4)+((0,80*0,30*1,20)*2)		5,760			
W			"uvnitř objektu" (2,30*1,00*0,95)*2		4,370			
W			"uvnitř objektu" (0,90*0,30*0,40)+(0,90*0,50*0,40)+(1,25*1,40*0,15)+(0,60*0,60*0,15)		0,605			
77	K	962052210	Bourání zdiva nadzákladového ze ŽB do 1 m3	m3	0,096	5 090,80	488,72	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"viz výkres řez A-A"					
W			"sloupky pod střešní ocelovou k-ci" (0,20*0,20*0,60)*4		0,096			
78	K	962081141	Bourání příček ze skleněných tváří tl do 150 mm	m2	4,830	221,40	1 069,36	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"stávající koplit" 2,10*2,30		4,830			
79	K	965046111	Broušení stávajících betonových podlah úběr do 3 mm	m2	92,920	339,80	31 574,22	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"před podlahovou stěrkou" (11,70*9,60)-14,70-4,70		92,920			
80	K	966043121	Vybourání částí říms z prostého betonu vyložených do 250 mm tl do 150 mm	m	11,400	322,60	3 677,64	CS ÚRS 2015 01
W			11,40					
81	K	968062376	Vybourání dřevěných rámu oken zdvojených včetně křídel pl do 4 m2	m2	3,960	160,20	634,39	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav" 2,40*1,65		3,960			
82	K	968072356	Vybourání kovových rámu oken dvojitých včetně křídel pl do 4 m2	m2	5,880	292,30	1 718,72	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav" (2,10*1,40)*2		5,880			
83	K	968072559	Vybourání kovových vrat pl přes 5 m2	m2	7,290	159,60	1 163,48	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav" 2,70*2,70		7,290			
84	K	971033541	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 1 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	0,150	2 110,70	316,61	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 1,00*0,50*0,30		0,150			
85	K	971033641	Vybourání otvorů ve zdivu cihelném pl do 4 m2 na MVC nebo MV tl do 300 mm	m3	0,968	1 365,90	1 322,19	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 1,50*2,15*0,30		0,968			
86	K	973042241	Vysekaní kapes ve zdivu z betonu pl do 0,10 m2 hl do 150 mm	kus	8,000	410,70	3 285,60	CS ÚRS 2015 01
W			"ocelová k-ce - zakrytí havarijní jímky Z4" 4*2		8,000			
87	K	974031123	Vysekaní rýh ve zdivu cihelném hl do 30 mm š do 100 mm	m	1,900	102,20	194,18	CS ÚRS 2015 01
W			"nad VZT prostupem" 0,95+0,95		1,900			
88	K	974031142	Vysekaní rýh ve zdivu cihelném hl do 70 mm š do 70 mm	m	2,000	108,90	217,80	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 2,00		2,000			
89	K	974031666	Vysekaní rýh ve zdivu cihelném pro vtahování nosníků hl do 150 mm v do 250 mm	m	5,800	345,00	2 001,00	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" (1,90*2)+(1,00*2)		5,800			
90	K	975021211	Podchycení nadzákladového zdiva pod stropem tl zdiva do 450 mm	m	6,000	2 350,90	14 105,40	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
W			"nový otvory v 1.01" 3,50+2,50		6,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
91	K	978015391	Otlučení vnější vápenné nebo vápenocementové vnější omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 100%	m2	9,320	96,40	898,45	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres pohledy"					
	W		"pod mozaikovou omítkou" (12,30+11,00)*0,40		9,320			
D	997		Přesun sutě				45 214,87	
92	K	997002611	Nakládání sutí a vybouraných hmot	t	33,612	165,90	5 576,23	CS ÚRS 2015 01
93	K	997013211	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 6 m ručně	t	33,612	274,60	9 229,86	CS ÚRS 2015 01
94	K	997013501	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	33,612	251,70	8 460,14	CS ÚRS 2015 01
95	K	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	470,568	16,00	7 529,09	CS ÚRS 2015 01
	W		33,612*14 'Přepočtené koeficientem množství		470,568			
96	K	997013801	Poplatek za uložení stavebního betonového odpadu na skládce (skládkovné)	t	33,612	429,00	14 419,55	CS ÚRS 2015 01
D	998		Přesun hmot				13 595,87	
97	K	998017001	Přesun hmot s omezením mechanizace pro budovy v do 6 m	t	47,538	286,00	13 595,87	CS ÚRS 2015 01
D	PSV		Práce a dodávky PSV				348 152,83	
D	711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				4 348,15	
98	K	711161302	Izolace proti zemní vlhkosti stěn foliemi nepovými pro běžné podmínky tl. 0,4 mm šířky 1,0 m	m2	23,684	183,00	4 334,17	CS ÚRS 2015 01
	W		"vnější zídka ze ZB" (1,00+0,30+0,70+4,40+2,95+3,25+5,00)*1,00		17,600			
	W		"mezi vnějším vyrovn. schodištěm a stěnou strojovny" 1,20*1,00		1,200			
	W		"v místě nového betonového chodníku" (12,00+2,80)*0,33		4,884			
99	K	998711101	Přesun hmot tonážní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech výšky do 6 m	t	0,014	998,40	13,98	CS ÚRS 2015 01
D	712		Povlakové krytiny				2 727,48	
100	K	712341559	Provedení povlakové krytiny střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	8,000	171,60	1 372,80	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres řez A-A"					
	W		"oprava po odstranění sloupků pod střešní ocelovou k-ci" (1,00+1,00+1,00)*2		8,000			
101	M	628522540	pás asfaltovaný modifikovaný mineral - podkladní střešní pás	m2	4,600	120,10	552,46	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres řez A-A"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"oprava po odstranění sloupků pod střešní ocelovou k-ci" 1,00+1,00+1,00+1,00		4,000			
W			4*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		4,600			
102	M	628526100	pás asfaltovaný modifikovaný SBS special dekor - vrchní střešní pás s břidličným posypem	m2	4,600	160,20	736,92	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres řez A-A"					
W			"oprava po odstranění sloupků pod střešní ocelovou k-ci" 1,00+1,00+1,00+1,00		4,000			
W			4*1,15 'Přepočtené koeficientem množství		4,600			
103	K	998712101	Přesun hmot tonážní tonážní pro krytiny povlakové v objektech v do 6 m	t	0,053	1 232,10	65,30	CS ÚRS 2015 01
D	722		Zdravotechnika - vnitřní vodovod				2 323,40	
104	K	7221731X	Rozpojení, napojení a rozvod nového vodovodního PPR potrubí pro oční sprchu	kus	1,000	604,00	604,00	
W			"příprava pro oční sprchu" 1		1,000			
105	K	7222311X	Dodávka a montáž termostatického směšovací ventil pro teplou vodu, teplotní rozsah 30-45° C, PN 10	kus	1,000	1 719,40	1 719,40	
W			"příprava pro oční sprchu" 1		1,000			
D	725		Zdravotechnika - zařízení předměty				15 847,76	
106	K	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	143,00	143,00	CS ÚRS 2015 01
107	K	725211602	Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 550 mm	soubor	1,000	1 382,00	1 382,00	CS ÚRS 2015 01
108	K	7252116X	Dodávka a montáž kompaktní nerezová oční sprcha s miskou (průměru 275 mm) na omítku, 2 x vysoce výkonná sprchová hlavice s nerezovými destičkami, 8 l/min/sprchovou hlavici, tj. 16 l/min (integrováný regulátor průtoku)	soubor	1,000	11 882,70	11 882,70	
109	K	725820802	Demontáž baterie stojánkové do jednoho otvoru	soubor	1,000	67,50	67,50	CS ÚRS 2015 01
110	K	725822611	Baterie umyvadlové stojánkové pákové bez vypusti	soubor	1,000	1 570,70	1 570,70	CS ÚRS 2015 01
111	K	725851325	Ventil odpadní umyvadlový bez přepadu G 5/4	kus	1,000	359,20	359,20	CS ÚRS 2015 01
112	K	725860811	Demontáž uzávěrů zápachu jednoduchých	kus	1,000	48,00	48,00	CS ÚRS 2015 01
113	K	725861101	Zápachová uzávěrka pro umyvadla DN 32	kus	1,000	281,40	281,40	CS ÚRS 2015 01
114	K	998725101	Přesun hmot tonážní pro zařizovací předměty v objektech v do 6 m	t	0,036	3 146,00	113,26	CS ÚRS 2015 01
D	751		Vzduchotechnika				3 347,34	
115	K	751398021	Mříž větrací mřížky stěnové do 0,040 m2	kus	9,000	171,60	1 544,40	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W		"viz výkres pohledy" 9						
116	M	562456130	mřížka větrací plast 150x150 mm bílá se žaluzií	kus	9,000	200,20	1 801,80	CS ÚRS 2015 01
117	K	998751101	Přesun hmot tonážní pro vzduchotechniku v objektech v do 12 m	t	0,001	1 144,00	1,14	CS ÚRS 2015 01
D		Konstrukce klempířské						4 842,80
118	K	764002851	Demontáž oplechování parapetů do suti	m	6,300	85,80	540,54	CS ÚRS 2015 01
W		"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav" 2,10+2,10+2,10						6,300
119	K	764214606	Oplechování horních ploch a atik bez rohů z Pz s povrch úpravou mechanicky kotvené rš 500 mm	m	2,000	594,90	1 189,80	CS ÚRS 2015 01
W		"viz výkres řez A-A"						
W		"po demontáži betonových konzol" 2,00						2,000
120	K	764216643	Oplechování rovných parapetů celoplošně lepené z Pz s povrchovou úpravou rš 250 mm	m	6,300	486,20	3 063,06	CS ÚRS 2015 01
W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 2,10*3						6,300
121	K	998764101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce klempířské v objektech v do 6 m	t	0,026	1 900,00	49,40	CS ÚRS 2015 01
D		Konstrukce truhlářské						35 258,15
122	K	766622115	Montáž plastových oken plochy přes 1 m2 pevných výšky do 1,5 m s rámem do zdiva	m2	7,695	463,30	3 565,09	CS ÚRS 2015 01
W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"						
W		2,10*0,65*3						4,095
W		2,40*1,50						3,600
123	M	61140003X	okno plastové 210 x 65 cm, pevné zasklení izolačním trojsklem, 6 komor, trojitě těsnění, barva bílá/bílá - bližší specifikace viz výkres D.1.1.8 - pozice PL1	kus	3,000	4 290,00	12 870,00	
124	M	61140004X	okno plastové 240 x 150 cm, pevné zasklení izolačním trojsklem, 6 komor, trojitě těsnění, barva bílá/bílá - bližší specifikace viz výkres D.1.1.8 - pozice PL2	kus	1,000	6 921,20	6 921,20	
125	K	7666217X	Dodávka a montáž systémového připojení vnitřního a vnějšího ostění k rámu okna (systémové pásky)	m	51,600	108,30	5 588,28	
W		"viz výkres výpis oken"						
W		"pozice O1" (1,50+1,50+1,50+1,50)*5						30,000
W		"pozice O2" 1,50+1,50+2,10+2,10						7,200
W		"pozice O3" (0,90+0,90+0,90+0,90)*4						14,400
126	K	766694113	Montáž parapetních desek dřevěných nebo plastových šířky do 30 cm délky do 2,6 m	kus	5,000	308,90	1 544,50	CS ÚRS 2015 01
W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 3+2						5,000
127	M	607941000	deska parapetní dřevotřísková vnitřní POSTFORMING 0,15 x 1 m	m	12,210	377,50	4 609,28	CS ÚRS 2015 01

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
WV			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" (2,10*3)+(2,40*2)		11,100			
WV			11,1*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		12,210			
128	K	998766101	Přesun hmot tonážní pro konstrukce truhlářské v objektech v do 6 m	t	0,188	850,00	159,80	CS ÚRS 2015 01
D	767		Konstrukce zámečnické				101 560,31	
129	K	767510111	Montáž osazení kanálového krytu	kg	627,900	28,80	18 083,52	CS ÚRS 2015 01
WV			"viz výkres D.1.1.8"					
WV			"elektro kanály"		363,500			
WV			"Z2" 363,50		264,400			
WV			"Z3" 264,40					
130	M	13611218X	plech tlustý s ovládnými výstupky (žebrovaný) PZN jakost S 235 JR, 5x1000x2000 mm	t	0,691	68,60	47,40	
P			Poznámka k položce: Hmotnost 80 kg/kus					
WV			"viz výkres D.1.1.8"					
WV			"elektro kanály"		399,850			
WV			"Z2" 363,50*1,10		290,840			
WV			"Z3" 264,40*1,10		0,691			
WV			690,69*0,001 'Přepočtené koeficientem množství					
131	K	767590120	Montáž podlahového roštu šroubovaného	kg	135,000	31,70	4 279,50	CS ÚRS 2015 01
WV			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 1,50*3,00*30,00		135,000			
132	M	553470190	rošt podlahový lisovaný PZN velikost 30/3 mm 1000 x 1500 mm	kus	3,000	3 733,60	11 200,80	CS ÚRS 2015 01
WV			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" 3		3,000			
133	K	767640221	Montáž dveří ocelových vchodových dvoukřídlových bez nadsvětliku	kus	1,000	3 489,20	3 489,20	CS ÚRS 2015 01
WV			"viz výkres výpis dveří"					
WV			"pozice D3" 1		1,000			
134	M	5534116X	dveře ocelové exteriérové zateplené dvoukřídle 1500 x 2100 cm, včetně nerez kování klíka/koule, zámeč vložkový s bezpečností. vložkou, zvukově izolační 35 dB	kus	1,000	32 649,80	32 649,80	
135	K	7679951X	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 250 kg včetně povrchové úpravy 1x základ, 2x vrchní antikorózní nátěr	kg	563,500	28,60	16 116,10	
WV			"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02"					
WV			18,20+28,30+9,90+6,40+1,20+372,30+60,80		507,000			
WV			"ocelová k-ce - zakrytí havarijní jímky Z4" 56,50		56,500			
136	M	130108180	ocel profilová UPN, v jakosti 11 375, h=120 mm	t	0,077	57,30	4,41	CS ÚRS 2015 01
P			Poznámka k položce: Hmotnost: 13,43 kg/m					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
137	M	130107120	"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02" "U 120" (2*2,27*13,40)*1,15*0,001 0,07*1,1 Přepočtené koeficientem množství	t	0,062	57,20	3,55	CS ÚRS 2015 01
Poznámka k položce: Hmotnost: 8,34 kg/m								
138	M	130105	"ocelová k-ce - zakrytí havarijní jímky Z4" 56,50*1,10 62,15*0,001 Přepočtené koeficientem množství	t	0,085	57,30	4,87	
Poznámka k položce: Hmotnost: 3,76 kg/m								
139	M	130109760	"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02" (18,20+28,30+9,90+6,40+9,90+1,20)*1,15*0,001 ocel profilová HE-B, v jakosti 11 375, h=160 mm	t	0,471	57,20	26,94	CS ÚRS 2015 01
Poznámka k položce: Hmotnost: 43,70 kg/m								
140	K	767996705	"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02" "HEB 160" (2*4,37*42,60)*1,15*0,001 0,428*1,1 Přepočtené koeficientem množství	kg	2 346,870	5,70	13 377,16	CS ÚRS 2015 01
Demontáž atypických zámečnických konstrukcí řezáním hmotnosti jednotlivých dílů přes 500 kg								
141	K	998767101	"viz výkres půdorys 1.NP - původní stav" "Zakrytí stávajících podlahových elektro kanálů" 16,20*41,35 "k-ce na střeše" (10,15+10,15+2,75+2,75)*65,00 Přesun hmot tonažní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 6 m	t	1,790	1 272,10	2 277,06	CS ÚRS 2015 01
D 777 Podlahy lité 136 006,39								
142	K	777510041	Podlahy ze stěrky epoxidové systém tl 4 mm	m2	115,270	1 115,40	128 572,16	CS ÚRS 2015 01
"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" "vodorovná plocha" (11,70*9,60)+(1,75*0,20)-14,70 "stěny havarijní jímky" (3,00+3,00+1,50+1,50)*0,80 "svislé plochy nabetonovaných základů" ((2,35+2,35+1,00+1,00)*0,15)*2 "sokl" (11,70+11,70+9,60+9,60-0,80-1,75+0,20+0,20)*0,20								
143	K	777695113	Nátěry podlah betonových jednonásobné - penetrace	m2	115,270	57,90	6 674,13	CS ÚRS 2015 01
"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav" "vodorovná plocha" (11,70*9,60)+(1,75*0,20)-14,70 "stěny havarijní jímky" (3,00+3,00+1,50+1,50)*0,80								

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
W			"svíslé plochy nabetonovaných základů" (2,35+2,35+1,00+1,00)*0,15)*2		2,010			
W			"sokl" (11,70+11,70+9,60+9,60+0,80-1,75+0,20+0,20)*0,20		8,090			
144	K	998777101	Přesun hmot tonážní pro podlahy lité v objektech v do 6 m	t	1,360	558,90	760,10	CS ÚRS 2015 01
D	781		Dokončovací práce - obklady				6 000,54	
145	K	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	1,500	120,10	180,15	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 1,50		1,500			
146	K	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	1,500	457,60	686,40	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 1,50		1,500			
147	M	597610100	obkladačky keramické l. j. - design dle stávajících	m2	1,650	343,20	566,28	CS ÚRS 2015 01
W			1,5*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		1,650			
148	K	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	1,500	48,00	72,00	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 1,50		1,500			
149	K	781479194	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za nerovný povrch	m2	1,500	125,80	188,70	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 1,50		1,500			
150	K	781495111	Penetrace podkladu vnitřních obkladů	m2	2,760	40,00	110,40	CS ÚRS 2015 01
W			"příprava pro oční sprchu" 1,50		1,500			
W			"pozice PL1" 2,10*3*0,20		1,260			
151	K	781644230	Montáž obkladů parapetů z okapnic 200x200 mm lepených flexibilním lepidlem	m	15,000	200,20	3 003,00	CS ÚRS 2015 01
W			"pozice PL1" 2,10*3		6,300			
W			"pozice PL2" 2,40		2,400			
W			"stávající kopílitová okna" 2,10*3		6,300			
152	M	597611550	dlaždice keramické - barva bílá 20 x 20 x 0,75 cm l. j.	m2	3,300	343,20	1 132,56	CS ÚRS 2015 01
W			"pozice PL1" 2,10*3*0,20		1,260			
W			"pozice PL2" 2,40*0,20		0,480			
W			"stávající kopílitová okna" 2,10*3*0,20		1,260			
W			3*1,1 'Přepočtené koeficientem množství		3,300			
153	K	998781101	Přesun hmot tonážní pro obklady keramické v objektech v do 6 m	t	0,104	587,00	61,05	CS ÚRS 2015 01
D	783		Dokončovací práce - nátěry				11 240,51	
154	K	783101801	Odstranění nátěrů okartáčováním z ocelových konstrukcí těžkých "A"	m2	10,871	19,40	210,90	CS ÚRS 2015 01
W			"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
	W		"sloup" 2*Pl*0,10*3,55		2,231			
	W		"průvlak" 9,60*(0,30+0,30+0,30)		8,640			
155	K	783121121	Nátěry syntetické OK těžkých "A" barva dražší matný povrch 1x antikorozní, 1x základní, 1x email	m2	78,391	140,70	11 029,61	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"sloup" 2*Pl*0,10*3,55		2,231			
	W		"průvlak" 9,60*(0,30+0,30+0,30)		8,640			
	W		"ocelová k-ce technologického zařízení v 1.02" 30,00		30,000			
	W		"stávající lemující úhelníky podlahových kanálů" 10,00		10,000			
	W		"stávající parapety koplitových oken" 2,10*0,40*3		2,520			
	W		"stávající deštové žlaby a atika" 25,00		25,000			
D		784	Dokončovací práce - malby a tapety				24 650,00	
156	K	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	253,080	36,60	9 262,73	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"stěny" ((11,70+11,70+9,60+9,60)*3,55)-(2,10*2,30*3)+((6,70*0,20*3)		140,760			
	W		"strop" 11,70*9,60		112,320			
157	K	784181101	Základní akrylátová jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80m	m2	253,080	14,20	3 593,74	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"stěny" ((11,70+11,70+9,60+9,60)*3,55)-(2,10*2,30*3)+((6,70*0,20*3)		140,760			
	W		"strop" 11,70*9,60		112,320			
158	K	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	253,080	46,60	11 793,53	CS ÚRS 2015 01
	W		"viz výkres půdorys 1.NP - nový stav"					
	W		"stěny" ((11,70+11,70+9,60+9,60)*3,55)-(2,10*2,30*3)+((6,70*0,20*3)		140,760			
	W		"strop" 11,70*9,60		112,320			

Rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R717

Profese: VZDUCHOTECHNIKA

č.zak.: 16199

Datum: 02/2017

Pos.č.	popis výkonu	výrobce	m.j.	množství	cena MJ	cena celkem
	Zařízení č.1 - Strojovna chlazení - Odvod a přívod vzduchu					
1.1	Radiální potrubní ventilátor, ŠxVxL=700x400x700, V=4000m3/h, p=180Pa, U=3N 400/230 V AC/50Hz, P=1,5kW, I=3,9/6,8A, ZÓNA 2 Příslušenství: 1ks pružná manžeta Ex2 1kpl Fr. Měníč (dodávka elektro) 1ks ovladač (dodávka elektro)		kpl	1	50 458 Kč	50 458 Kč
1.2	Tlumič hluku 1200x500-4000 zóna 2 (útlum dLA=43dB)		ks	2	23 144 Kč	46 288 Kč
1.3	Zpětná klapka pr.500		ks	1	1 934 Kč	1 934 Kč
1.4	Uzavírací klapka těsná v provedení Ex2 500x1200 se servopohonem s havarijní fci , upínací třmen montážní sada, 3Pbox svorkovnice Ex (vše zóna 2)		kpl	1	41 481 Kč	41 481 Kč
1.5	Výfuková hlavice pr.500		ks	1	4 629 Kč	4 629 Kč
1.6	Protidešťová žaluzie hliníková 500x1200 vč. síta		ks	1	4 606 Kč	4 606 Kč
1.7	Krycí mřížka 500x1200 – drátěná oka min. 1x1cm		ks	1	1 631 Kč	1 631 Kč
1.8	Krycí mřížka 700x400 – drátěná oka min. 1x1cm		ks	1	893 Kč	893 Kč
	Pozinkované čtyřhranné potrubí, 70% tvarovek		m2	23	1 058 Kč	24 334 Kč
	Spiro potrubí pr.500 vč. tvarovek		m2	5	988 Kč	4 940 Kč
	Izolace minerální vlna tl.60mm s Al polepem		m2	54	410 Kč	22 140 Kč
	Montáže		kpl	1	32 400 Kč	32 400 Kč
	Doprava		kpl	1	19 440 Kč	19 440 Kč
	Zprovoznění		kpl	1	5 400 Kč	5 400 Kč
	Lešení		kpl	1	2 700 Kč	2 700 Kč
	Zpracování výrobní projektové dokumentace		kpl	1	4 320 Kč	4 320 Kč
	Montážní, spojovací, těsnící materiál, kotvicí materiál, podpěrné konstrukce		kg	130	78 Kč	10 140 Kč
	Koordinace profesí během realizace		kpl	1	1 080 Kč	1 080 Kč
	Celkem bez DPH:					278 814 Kč

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba:

ZTI Zimní stadion

KSO: 801 5
Místo: Litomyšl
CZ-CPV: 45000000-7

CC-CZ: 12
Datum: 28. 2. 2017
CZ-CPA: 41.0

Zadavatel:

IČ:
DIČ:

Uchazeč:

IČ:
DIČ:

Projektant:

IČ:
DIČ:

Poznámka:

Cena bez DPH

18 244,00

DPH základní
snížená

Základ daně
18 244,00
0,00

Sazba daně
21,00%
15,00%

Výše daně
3 831,24
0,00

Cena s DPH

v CZK

22 075,24

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba:

ZTI Zimní stadion

Místo:

Litomyšl

Zadavatel:

Uchazeč:

Datum: 28. 2. 2017

Projektant:

Kód dílu - Popis

Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem

18 244,00

D1 - Práce a dodávky PSV

18 244,00

722 - Zdravotechnika - vnitřní vodovod

4 151,00

725 - Zdravotechnika - zařiz. předměty

12 238,60

721 - Zdravotech. vnitřní kanalizace

1 854,40

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

ZTI Zimní stadion

Místo:

Litomyšl

Zadavatel:

Uchazeč:

Datum: 28. 2. 2017

Projektant:

PČ Typ Kód

Popis

MJ Množství

J.cena [CZK]

Cena celkem [CZK]

Cenová soustava

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Genová soustava
Náklady soupísu celkem								
								18 244,00
D	D1	Práce a dodávky PSV						
D	722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod						
1	K	722174007	Rozvody vody z plastů svařované polyfuzně do D 50x6,9 PN16	m	2,000	619,50	1 239,00	
5	K	722232048	Napojení na stávající rozvody vody u vodovodní baterie	kus	2,000	570,20	1 140,40	
3	K	722232044	Třícestný termostatický ventil - směšovací	kus	1,000	1 771,60	1 771,60	
D	725	Zdravotechnika - zařiz. předměty						
								12 238,60
4	K	725241141	Oční spracha včetně napojení a montáže	kus	1,000	12 238,60	12 238,60	
D	721	Zdravotech. vnitřní kanalizace						
								1 854,40
10	K	4843R	Bourání drážek ve zdivu pro napojení kanlizece	m	2,000	181,40	362,80	
9	K	721170972	Potrubí z PVC krácení trub DN 30 - flexibilní	m	1,000	127,00	127,00	CS ÚRS 2016 02
7	K	721174025	Polypropylénové potrubí HT systém odpadní DN50 včetně odpoček a kolen	m	2,000	313,60	627,20	
6	K	725861102	Zápachové uzávěrky umyvadlové s bočním napojením	kus	1,000	290,30	290,30	
8	K	721226513	Zápachové uzávěrky pro přepad z vodní nádrže	kus	1,000	447,10	447,10	

Akce : Rekonstrukce strojovny zimního stadionu v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717							
D.2.1 - 8 Oceněný výkaz výměr - Technologie chlazení							
ozn.	pos.			m.j.	počet	Dodávka jedin. cena Kč	Dodávka cena celkem Kč
29.. ETAPA · Chladicí kompresory							
K 01	01..	Čpavkové chladicí pístové kompresory - min. 2 ks		sada	1	1 741 690	1 741 690 Kč
K 02		s celkovým min. chladicím výkonem 450 kW při to/tk -14,5/+35 °C					
		příslušenství :					
		uložení kompresorů					
		ruční uzavírací sací ventily					
		kombinované výtlačné ventily s ručním uzavíráním					
		pojistné ventily					
		sada náplní (olej, případně glykol)					
	02	Automatika chlazení hlav kompresoru v sestavě :					
		<i>pokud je potřeba</i>					
P 141		Odstředivé čerpadlo na glykol		ks	2	16 350	32 700 Kč
P 142		Q = 5 m3/hod,					
		H = 19 m					
		Sestava propojovacího potrubí, chladiče,armatur a automatiky		sada	1	14 170	14 170 Kč
31.. ETAPA · Chladicí věže							
T 130	01..	Uzavřená chladicí věž s rozšířenou teplosměnnou plochou		ks	1	1 449 320	1 449 320 Kč
		a v nízkohlučném provedení					
		Jmenovitý výkon p zkrápění vodou	730 kW				
		při tm	.+20 °C				
		Jmenovitý výkon p suchý provoz	350 kW				
		při tv	12 °C				
		Teplota zchlazovaného glykolu z/na	32/27 °C				
		Teplosměnná plocha žárově zinkovaná					
		Motor ventilátoru (pro provoz s FM)	15 kW				
		Příslušenství :					
		tlumič hluku na sání a výfuku	hladina hluku 50 dBA v 10 r	ks	1	334 630	334 630 Kč
32.. ETAPA · Deskové chladiče							
		Možnost nabídnout rovnocenné řešení					
H 110	01..	Deskový výparník kombinovaný	NEREZ	ks	1	311 740	311 740 Kč
		Chladicí výkon	450 kW				
		Vypařovací teplota NH3	- 14,5 °C				
		Teplotní spád teplotnosné látky	- 10 / - 12 °C				
		Tlaková ztráta	do 50 kPa				
		Obíhající množství	250 m3/h				
		Teplotnosná látka	stávající Pekasol 2000				
		Koncentrace	35 %				
		Včetně ostatního příslušenství,bočních vývodů a potřebné regulace dle návodu a doporučení výrobce.					
		Možnost nabídnout rovnocenné řešení					
H 120	02..	Deskový kondenzátor	NEREZ	ks	1	214 730	214 730 Kč
		Kondenzační výkon	730 kW				
		Kondenzační teplota NH3	35 °C				
		Teplotní spád teplotnosné látky	27/32 °C				
		Tlaková ztráta	do 50 kPa				
		Obíhající množství	140 m3/h				
		Teplotnosná látka	ekologického typu				
		Koncentrace	cca 35 %				
		Včetně ostatního příslušenství,bočních vývodů a potřebné regulace dle návodu a doporučení výrobce.					
36.. ETAPA · Tlakové nádoby							
		Možnost nabídnout rovnocenné řešení					
R 110	01..	Stojatý odlučovač NH3		ks	1	321 550	321 550 Kč

		D = 0,8 m, L = do 1,5 m					
		pracovní teplota do - 20 °C					
		pracovní tlak do 16 bar					
Q 126	02	Expansní tlaková vyrovnávací nádoba na glykol					
		Jmenovitý objem 50 litrů	ks	1	5 450	5 450 Kč	
		pracovní teplota + 20 °C					
		pracovní tlak do 6 bar					
		Včetně protipřírůb. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.					
		37.. ETAPA · Drobné díly					
	01	Tlakoměrný ventil kontrolní na čpavek					
		PN 25	M20x1.5	ks	2	1 308	2 616 Kč
	02	Tlakoměrný ventil přímý na čpavek					
		PN 25	M20x1.5	ks	2	1 199	2 398 Kč
	03	Tlakoměrný návarek na čpavek					
		PN 40	M20x1.5	ks	2	109	218 Kč
	04	Uzavírací matice na čpavek					
		PN 25	M20x1.5	ks	2	273	546 Kč
	05	Dřevěnné uložení stojaté nádoby o 800 mm					
		Buk mořený tl 60 mm		ks	2	1 090	2 180 Kč
	06	Objímkové uložení potrubí	DN 200	ks	6	1 853	11 118 Kč
		pro izolované potrubí	DN 150	ks	8	1 308	10 464 Kč
		teplota vnitřní - 12 °C	DN 125	ks	8	610	4 880 Kč
		teplota okolí + 20 °C	DN 65	ks	4	338	1 352 Kč
			DN 50	ks	4	278	1 112 Kč
	07	Objímkové uložení potrubí	DN 200	ks	2	452	904 Kč
		pro neizolované potrubí	DN 150	ks	20	398	7 960 Kč
		teplota okolí + 20 °C	DN 125	ks	6	360	2 160 Kč
			DN 100	ks	10	311	3 110 Kč
			DN 80	ks	4	191	764 Kč
			DN 65	ks	4	180	720 Kč
			DN 50	ks	15	161	2 415 Kč
			DN 40	ks	20	150	3 000 Kč
			DN 32	ks	6	144	864 Kč
			DN 25	ks	4	136	544 Kč
	08	Klenuté dno TN 03 120	dno DN 150	ks	5	305	1 525 Kč
		mat. 11 416.1	dno DN 100	ks	2	196	392 Kč
	09	Sestava olejového uzávěru	DN 32	ks	3	5 232	15 696 Kč
		k pojišťovacímu ventilu					
	10	Teploměrná jímka ocelová		ks	6	709	4 254 Kč
		70.. ETAPA · Armatury					
	01	Přivařovací přímý ventil	DN 150	ks	2	13 625	27 250 Kč
		uzavírací pro čpavek	DN 100	ks	3	6 540	19 620 Kč
		pracovní teplota - 15 °C	DN 50	ks	2	2 834	5 668 Kč
		Jmenovitý tlak PN 25	DN 32	ks	4	1 962	7 848 Kč
			DN 25	ks	4	1 744	6 976 Kč
			DN 15	ks	3	1 308	3 924 Kč
	02	Přivařovací rohový ventil	DN 100	ks	1	5 668	5 668 Kč
		uzavírací pro čpavek	DN 80	ks	2	4 905	9 810 Kč
		pracovní teplota - 15 °C	DN 65	ks	2	4 251	8 502 Kč
		Jmenovitý tlak PN 25	DN 50	ks	2	2 725	5 450 Kč
			DN 25	ks	1	1 635	1 635 Kč

				DN 15	ks	2	1 199	2 398 Kč
04	Ventil pojistný pro čpavek otevřací přetlak 1,3 MPa pracovní teplota - 15 °C Jmenovitý tlak PN 25 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 25	ks	2	10 791	21 582 Kč
05	Ventil pojistný pro čpavek otevřací přetlak 2 MPa pracovní teplota + 35 °C Jmenovitý tlak PN 25 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 25	ks	4	10 791	43 164 Kč
06	Ventil samouzavírací pro olej navařovací pracovní teplota - 15 °C Jmenovitý tlak PN 25			DN 15	ks	1	3 815	3 815 Kč
07	Stavoznak válečkový s prizmou, drát. sondou a měř. jednotkou pro čpavek, vč. odkalení Teplota vnitřní do -20 °C Jmenovitý tlak PN 25 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			l = do 600 mm	ks	2	74 120	148 240 Kč
08	Ventil přírubový střídací na čpavek Jmenovitý tlak PN 25 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 25	ks	3	10 682	32 046 Kč
10	Bezpřírubová uzavírací klapka s ruční pákou PN 16 Pracovní látka - glykol Pracovní teplota - 12 °C Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 200	ks	2	7 085	14 170 Kč
				DN 150	ks	17	5 014	85 238 Kč
				DN 100	ks	4	3 706	14 824 Kč
				DN 65	ks	2	2 943	5 886 Kč
11	Zpětná klapka bezpřírubová PN 16 Pracovní látka - glykol Pracovní teplota - 12 °C Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 150	ks	4	4 905	19 620 Kč
				DN 125	ks	2	4 142	8 284 Kč
12	Filtr na glykol přírubový PN 16 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 200	ks	1	24 198	24 198 Kč
				DN 150	ks	3	15 151	45 453 Kč
12	Gumový kompenzátor na vodu přírubový PN 16 Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			DN 150	ks	1	3 161	3 161 Kč
13	Kulový ventil závitový na vodu, GL PN 16			DN 6/4 "	ks	8	523	4 184 Kč
				DN 1 "	ks	4	273	1 092 Kč
14	Ventil tlakoměrný čepový na glykol s nátrubkovou přípojkou			M 20 x 1.5	ks	6	382	2 292 Kč
15	Kondenzační smyčka zahnutá s nátrubkovou přípojkou			k přivaření	ks	6	491	2 946 Kč
16	Pojistný ventil závitový na vodu 1/2x3/4"		otev. přetlak 0,4 Mpa		ks	2	273	546 Kč
17	Automatický odvzdušňovač s uzavíracím ventilem svislý vývod				ks	5	196	980 Kč
71..	ETAPA · Montážní materiál							

01	Příruba přivařovací s krkem	DN 150	ks	2	828	1 656 Kč
	pero/drážka	DN 100	ks	2	496	992 Kč
	mat 11 416.1 PN 40	DN50	ks	2	240	480 Kč
	vč.těsnění a spojovacího materiálu					
02	Příruba přivařovací s krkem	DN 200	ks	2	1 030	2 060 Kč
	mat 11 416.1 PN 16	DN 150	ks	42	583	24 486 Kč
	vč.těsnění a spojovacího materiálu	DN 125	ks	10	523	5 230 Kč
		DN 100	ks	10	409	4 090 Kč
03	Trubka ocelová bezešvá tvářená za tepla mat St 35.8 DIN2448	o 219,1x6,3	m	12	1 548	18 576 Kč
		o 168,3x5	m	72	779	56 088 Kč
		o 139,7x4,5	m	36	649	23 364 Kč
		o 114,3x4	m	42	485	20 370 Kč
		o 88,9x3,6	m	12	365	4 380 Kč
		o 76,1x3,2	m	18	273	4 914 Kč
		o 60,3x2.9	m	18	196	3 528 Kč
		o 48,3x2.6	m	42	174	7 308 Kč
		o 42,4x2.6	m	36	142	5 112 Kč
		o 33,7x2.6	m	18	113	2 034 Kč
		o 26,9 x 2,6	m	6	96	576 Kč
		o 21,3 x 2,6	m	9	82	738 Kč
04	Trubkový oblouk K A=3D DIN2605,mat St35.8	K 219,1 x 6.3	ks	2	1 363	2 726 Kč
		K168,3x5	ks	24	420	10 080 Kč
		K139,7x4,5	ks	22	343	7 546 Kč
		K114,3x4	ks	12	207	2 484 Kč
		K88,9x3,6	ks	3	131	393 Kč
		K76,1x3,2	ks	6	74	444 Kč
		K48,3x2.6	ks	16	46	736 Kč
		K42,4,3x2.6	ks	10	41	410 Kč
05	Přechody trubkové DIN2616 mat St 35.8 PN 40	(DN/DN)				
		200/150	ks	1	1 199	1 199 Kč
		150/125	ks	10	354	3 540 Kč
		80/50	ks	4	180	720 Kč
06	Plastové potrubí na vodu PEHD 100 SDR 17	DN 200	m	6	818	4 908 Kč
07	Koleno PEHD 100 SDR 17	DN 200	ks	3	3 270	9 810 Kč
08	Plastová příruba volná + nákrůžek , PEHD 100 PN 16	DN 200	ks	1	2 725	2 725 Kč
09	Manovakuometr na čpavek se spodním vývodem M20x1.5 a glykol. náplní rozsah - 0.1÷0÷2,4 MPa		ks	2	1 417	2 834 Kč
10	Manometr na glykol se spodním vývodem M20x1.5 a glykol. náplní rozsah 0 - 600 kPa		ks	6	818	4 908 Kč
11	Teploměr technický stonkový	- 35 až + 50 C	ks	4	872	3 488 Kč
		0 až 100 C	ks	2	872	1 744 Kč
12	Rám pod odlučovač čpavku a kondenzátor	HEB 120 mat 11 353	m	12	763	9 156 Kč
13	Pomocné konstrukce ve strojovně					
14	Tyč U DIN 1026-1 mat. 10 370 pozink	U 16	m	6	545	3 270 Kč
		U 10	m	24	316	7 584 Kč

				U 8	m	12	256	3 072 Kč
15	Plech tl 5 mat. 10 370				m2	2	1 145	2 290 Kč
16	Plech ocelový pod patky odlučovač tl 10 mm mat. 10 370	200x150			ks	4	164	656 Kč
17	Kotevní desky	200 x 200 tl 8			ks	10	196	1 960 Kč
18	Ocelové kotvy M10				ks	40	131	5 240 Kč
19	Rám pod čerpadla zhot. z U 16				m	12	545	6 540 Kč
R 115	20	Plastová vyrovnávací nádoba na Pekasol 2000 s vývody o objemu 1 m3			ks	1	18 530	18 530 Kč
R 100	21	Plastová nádrž na vodu kruhová s vývody DN 150, DN 50 D = 1,8 m, H = 1,25 m	Objem 3 m3		ks	1	32 700	32 700 Kč
	22	Závěsy a uložení pro trubní rozvod pozink			sada	1	32 700	32 700 Kč
	80..	ETAPA - Zařízení automatiky NH3						
	01	Zpětný ventil pro čpavek přivařovac kv = 44 PN 25	DN 50		ks	2	7 630	15 260 Kč
		Teplota vnitřní + 120 °C						
		Možnost nabídnout rovnocenné řešení						
	02	Plovákový ventil navařovací s armaturami Jmenovitý výkon : 1000 kW při tlakovém spádu 4 bar PN 25			ks	1	70 850	70 850 Kč
	82..	ETAPA - Čerpadla						
P 111	01	Odstředivé čerpadlo na Pekasol 2000			ks	2	63 220	126 440 Kč
P 112		Dopravní množství 180 m3/hod Dopravní výška : 19 m Teplota 35% Pekasol 2000 : - 12 °C Jmenovitý tlak PN 16 El. motor 18,5 kW / 1450 ot. /min. pro provoz s FM Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			ks	2	51 230	102 460 Kč
P 121	02	Odstředivé čerpadlo na teplotnosnou látku			ks	2	51 230	102 460 Kč
P 122		Dopravní množství 140 m3/hod Dopravní výška : 16 m Teplota teplotnosné látky 32 °C Jmenovitý tlak PN 16 El. motor 18,5 kW / 1450 ot. /min. pro provoz s FM Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			ks	2	34 880	69 760 Kč
P 131	03	Odstředivé čerpadlo na vodu			ks	2	34 880	69 760 Kč
P 132		Dopravní množství 140 m3/hod Dopravní výška : 10 m Jmenovitý tlak PN 16 El. motor 7,5 kW / 1450 ot. /min. pro provoz s FM Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			ks	1	13 080	13 080 Kč
	04	Ponorné kalové čerpadlo Dopravní množství 10 m3/hod Dopravní výška : 10 m Včetně protipřirub. Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.			ks	1	13 080	13 080 Kč
	85..	ETAPA - Úpravna vody						
		Úpravna vody pro odpařovací kondenzátor ve složení :			ks	1	294 300	294 300 Kč
	X1	Předfiltrace a změkčení						
	X2	Dávkování chem. přípravků Množství upravené vody max. 5 m3/hod Parametry použité vody viz. Příloha Požadované parametry výrobce kondenzátorů						

	Tvrdost k CaCO ₂	30-500 ppm				
	Alkalita k CaCO ₂	500 ppm				
	Chloridy	125 ppm				
	Sírany	125 ppm				
	pH	7,5 - 9				
86..	ETAPA · Náplně					
01	Čpavek NH ₃ technický bezvodý, druh A		kg	100	65	6 500 Kč
02	Teplonosná látka ekologického typu na bázi glycerínu nebo glykolu		kg	2 000	52	104 000 Kč
	Teplota mrznutí - 20 °C					
	koncentrace cca 35%					
02	Teplonosná látka Pekasol 2000		kg	1 000	38	38 000 Kč
	Teplota mrznutí - 20 °C					
	Koncentrace 35%					
90	ETAPA · Nátěry					
01	Základní nátěr 1x					
	Základní barva polyuretanová		kg	5	872	4 360 Kč
	Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.					
02	Konečný nátěr 2x	(zelená)	kg	5	872	4 360 Kč
	Barva venkovní polyuretanová	(šedivá)	kg	5	872	4 360 Kč
	Včetně ostatního příslušenství dle návodu a doporučení výrobce.					
		(fialová)	kg	1	872	872 Kč
		(žlutá)	kg	1	872	872 Kč
		(hnědá)	kg	1	872	872 Kč
92	ETAPA · Izolace					
	Výpis izolovaných aparátů, armatur a potrubí:					
A 1	Umístění: Vnitřní prostor					
	Pracovní látka: Čpavek					
	Teplota vnitřní: - 15 °C					
	Teplota okolí: + 20 °C					
	Lambda 0,023 W/mK					
01	Aparáty					
	Stojatý odlučovač čpavku D = 0,8 m, L = do 1,5 m		ks	1	31 610	31 610 Kč
	Deskový výparník		ks	1	7 630	7 630 Kč
02	Potrubí: Parozábrana : např: folie Al					
	Trubka ocelová bezešvá tvářená	DN 150	m	18	600	10 800 Kč
		DN 100	m	12	491	5 892 Kč
		DN 80	m	6	338	2 028 Kč
		DN 50	m	6	283	1 698 Kč
03	Armatury					
	Přivařovací ventil	DN 150	ks	1	1 635	1 635 Kč
		DN 50	ks	1	774	774 Kč
		DN 15	ks	2	763	1 526 Kč
A 2	Umístění: Vnitřní prostor					
	Pracovní látka: teplonosná látka					
	Teplota vnitřní: - 12 deg. C					
	Teplota okolí: + 20 deg. C					
	Lambda 0,023 W/mK					
	Parozábrana : např: folie Al					

01	Armatury							
		DN 200	ks	2	1 036	2 072 Kč		
		DN 150	ks	6	818	4 908 Kč		
02	Potrubí:	DN 200	m	12	818	9 816 Kč		
		DN 150	m	12	600	7 200 Kč		
		DN 125	m	6	491	2 946 Kč		
93	ETAPA · Demontáže							
01	Demontáž stávajícího zařízení a jeho likvidace v sestavě :							
	Chladicí kompresor NF 811		ks	2	8 720	17 440 Kč		
	Kotlový kondenzátor KKL 80		ks	1	7 630	7 630 Kč		
	Odpařovací kondenzátor VXC 110		ks	2	9 810	19 620 Kč		
	Vzduchové kondenzátory VKH 40		ks	6	2 180	13 080 Kč		
	Vysokotlaký sběrač VSL 630		ks	1	4 360	4 360 Kč		
	Stávající trubní rozvody vč. armatur		sada	1	16 350	16 350 Kč		
	Odstředivá čerpadla a vypouštěcí nádrž		sada	1	8 720	8 720 Kč		
	Sestava deskového chladiče a odlučovače		ks	1	9 810	9 810 Kč		
02	Odsátí a likvidace chladiva NH3		kg	500	76	38 000 Kč		
95	ETAPA · Stavební úpravy							
01	Prostupy zdí s osazením chrániček do DN 250 a zatmelání protipožárním tmelem, osazení protipožár objímky :- potrubí k chladicí věži :- potrubí vstupující z kanálu do strojovny :- potrubí mezi strojovnou a rolbou		sada	1	21 800	21 800 Kč		
02	Zalítí základu pod čerpadla a zařízení		sada	1	16 350	16 350 Kč		
96	Ostatní náklady							
01	Montáž technologického zařízení okruhu chlazení		sada	1	998 520	998 520 Kč		
02	Dopravné a mechanismy		sada	1	125 350	125 350 Kč		
03	Uvedení do provozu a zkušební provoz		sada	1	87 200	87 200 Kč		
04	Těsnostní a tlakové zkoušky, revize		sada	1	43 600	43 600 Kč		
05	Činnost notifikované osoby - osvědčení o kompletnosti instalace		sada	1	21 800	21 800 Kč		
06	Projektová dokumentace, návody		sada	1	54 500	54 500 Kč		
07	Certifikované měření hladiny hluku vyzařující od kondenzátoru provedená po rekonstrukci chlazení		sada	1	16 350	16 350 Kč		
	Dokumentace bude vypracována na úrovni dodavatelské dokumentace (textová a výkresová část, specifikace skutečně použitého materiálu, zařízení a výrobků) a bude, pokud nebude smlouvou určeno jinak, předána 4 x v papírové podobě, 2 x elektronicky na CD ve formátu *.pdf, 2 x elektronicky výkresová část na CD ve formátu *.dwg. Zohledněny budou zejména požadavky a řešení dle zadávací projektové dokumentace a dále dodavatelem provedený konečný výběr typů a výrobců, jednotlivých materiálů, výrobků a zařízení a s ohledem na jejich skutečné parametry,							

navody výrobce, své firemní know-how, atd. Bude vypracována, projednána a odsouhlasena s investorem před započítáním díla, resp. před započítáním montáže a objednáním materiálu. Součástí projednání bude i deklarace (např. doložení výpočtů, soulad s návody výrobců, soulad s touto projektovou dokumentací, ...) provozních a charakteristických parametrů včetně deklarace zadávacím projektem požadovaných parametrů a charakteristik. Deklarace pouhým prohlášením bez objektivních prokázání tvrzení není možná. Teprve po schválení investorem může dodavatel započít s realizací. Dokumentace musí být dodána tak, aby provozovatel mohl provádět komplexní provoz, údržbu, servis i případné budoucí změny vlastními odbornými silami s využitím této dokumentace. Dokumentace nesmí být provedena způsobem, kdy jsou v předchozí dokumentaci vyznačeny změny, ale musí to být dokumentace pouze skutečného stavu. Dokumentace musí být vypracována elektronicky ve stejných formátech jako dokumentace provedení stavby, nelze tedy např. pouze ručně vymazávat a překreslovat v původní dokumentaci popisy a označení především rozvodů, ovládacích prvků atd. dle požadavků technické zprávy a např. ČSN EN 378, tak aby byla umožněna snadná orientace v zařízení pro obsluhu, údržbu a servis

Rekapitulace nákladů etap v Kč

pos	Etapa	Dodávka a montáž Kč
29	Chladicí kompresory	1 788 560 Kč
31	Chladicí věže	1 783 950 Kč
32	Deskové chladiče	526 470 Kč
36	Tlakové nádoby	327 000 Kč
37	Drobné díly	81 192 Kč
70	Armatury	586 470 Kč
71	Montážní materiál	370 631 Kč
80	Zařízení NH3	86 110 Kč
82	Čerpadla	311 740 Kč
85	Úpravna vody	294 300 Kč
86	Náplně	148 500 Kč
90	Nátěry	15 696 Kč
92	Izolace	90 535 Kč
93	Demontáže	135 010 Kč
95	Stavební úpravy	38 150 Kč
96	Ostatní náklady vč. montáže	1 347 320 Kč
CELKEM :		7 931 634 Kč

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	1 388 914,80	
Doprava %, Přesun %	50 000,93	13 889,15
Montáž - materiál		532 922,70
Montáž - práce		201 308,20
Mezisoučet 1	1 438 915,73	748 120,05
PPV % z montáže: materiál + práce		131 222,15
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	1 438 915,73	879 342,19
Dodav. dokumentace 0,00% z mezisoučtu 2		0,00
Rizika a pojištění % z mezisoučtu 2		0,00
Opravy v záruce % z mezisoučtu 1		0,00
Základní náklady celkem		2 318 257,93
Vedlejší náklady		
GZS % z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Provozní vlivy % z pravé strany mezisoučtu 2		0,00
Vedlejší náklady celkem		0,00
Kompletační činnost		37 092,13
Náklady celkem		2 355 350,05

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
1. Rozvadec RC01 - kompenzace								
<i>SKRINOVE ROZVADECE - STÁVAJÍCÍ</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x500	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Výměna kondenzátorů	kpl.	1,00	48 906,00	48 906,00	1 352,00	1 352,00	50 258,00	50 258,00
Výměna stykačů	kpl.	1,00	38 610,00	38 610,00	800,00	800,00	39 410,00	39 410,00
Zapojení	ks	2,00	750,00	1 500,00	13 924,00	27 848,00	14 674,00	29 348,00
Seřízení, nastavení regulace	hod	8,00		0,00	400,00	3 200,00	400,00	3 200,00
1. Specifikace dodavky celkem				89 016,00		33 200,00		122 216,00
2. Rozvadec RMS10-pole 1								
<i>SKRINOVE ROZVADECE - STÁVAJÍCÍ</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x500	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Din lista prof 15mm, 2m	ks	3,00	120,00	360,00	133,00	399,00	253,00	759,00
Zlab perfotovaný 100x80, 2m	ks	1,00	161,00	161,00	56,00	56,00	217,00	217,00
Zlab perfotovaný 80x80, 2m	ks	2,00	161,00	322,00	56,00	112,00	217,00	434,00
Zlab perfotovaný 60x80, 2m	ks	2,00	139,80	279,60	56,00	112,00	195,80	391,60
Zlab perfotovaný 40x80, 2m	ks	2,00	103,90	207,80	56,00	112,00	159,90	319,80
<i>PRIPOJNICE</i>								
CU SBERNICE 2m 40x10	ks	1,00	783,40	783,40	125,00	125,00	908,40	908,40
Lamel.CU sbernice izol 6x40x1, 2m	ks	3,00	695,00	2 085,00	480,00	1 440,00	1 175,00	3 525,00
Lamel.CU sbernice izol 3x32x1, 2m	ks	3,00	530,70	1 592,10	480,00	1 440,00	1 010,70	3 032,10
Řadová svorka 4mm	ks	20,00	21,50	430,00	6,30	126,00	27,80	556,00
Ukončení svorek 4mm2	ks	4,00	27,80	111,20	3,10	12,40	30,90	123,60
Oddelovací stena izol.	ks	4,00	688,70	2 754,80	6,80	27,20	695,50	2 782,00
Jistic MC4-800A, elektron.spoust	ks	1,00	8 213,40	8 213,40	2 430,00	2 430,00	10 643,40	10 643,40
Vypínací cívka k MC4 (napětová)	ks	1,00	581,30	581,30	2 430,00	2 430,00	3 011,30	3 011,30
Tunelové svorky jističe MC4	sad	1,00	190,80	190,80	430,00	430,00	620,80	620,80
Pojistk.odpinac vel. 00/3P-160A	ks	2,00	323,50	647,00	76,50	153,00	400,00	800,00
Pojistky 00/160A	ks	6,00	56,90	341,40	2,30	13,80	59,20	355,20
Rozbočná svorka L1,L2,L3/160A	ks	1,00	884,50	884,50	75,00	75,00	959,50	959,50
Prep.ochrana typu 1 a typu 2	ks	1,00	252,70	252,70	121,00	121,00	373,70	373,70
Jistic B4/1P	ks	3,00	151,60	454,80	32,20	96,60	183,80	551,40
Jistic B6/3P	ks	1,00	227,40	227,40	76,50	76,50	303,90	303,90
Měřicí trafo 800/5A	ks	3,00	796,10	2 388,30	95,00	285,00	891,10	2 673,30
Panel.analyz.sítě	ks	1,00	4 991,20	4 991,20	350,00	350,00	5 341,20	5 341,20
Modul komunikace k analyzáru sítě	ks	1,00	5 206,00	5 206,00	215,00	215,00	5 421,00	5 421,00
Relé hlídání sledu fází	ks	1,00	315,90	315,90	121,00	121,00	436,90	436,90
Regulátor 1/4max odběru el.energie	ks	1,00	3 159,00	3 159,00	215,00	215,00	3 374,00	3 374,00
Jistic B6/3P	ks	1,00	227,40	227,40	76,50	76,50	303,90	303,90
Jistic B4/1P	ks	1,00	151,60	151,60	32,20	32,20	183,80	183,80
Jistic MC2-125A, elektron.spoust	ks	1,00	6 949,80	6 949,80	1 100,00	1 100,00	8 049,80	8 049,80
Jistic MC3-630A, elektron.spoust	ks	1,00	7 581,60	7 581,60	2 430,00	2 430,00	10 011,60	10 011,60
Vypínací cívka k MC3 (napětová)	ks	1,00	581,30	581,30	2 430,00	2 430,00	3 011,30	3 011,30
Tunelové svorky jističe MC3	sad	3,00	189,50	568,50	430,00	1 290,00	619,50	1 858,50
Jistic B10/1P	ks	1,00	151,60	151,60	32,20	32,20	183,80	183,80
Jistic B6/3P	ks	1,00	227,40	227,40	76,50	76,50	303,90	303,90
Stykac 12A/3+1P, 230V	ks	1,00	1 074,10	1 074,10	89,40	89,40	1 163,50	1 163,50
Jistic B4/1P	ks	1,00	151,60	151,60	32,20	32,20	183,80	183,80
Paměťové relé 2P/230V	ks	1,00	315,90	315,90	121,00	121,00	436,90	436,90
Motor.spousteč 2,5-4,0A/3P	ks	2,00	834,00	1 668,00	76,50	153,00	910,50	1 821,00
Stykac 12A/3+1P, 230V	ks	2,00	1 074,10	2 148,20	89,40	178,80	1 163,50	2 327,00
Rele termist. ochrany	ks	2,00	442,30	884,60	86,40	172,80	528,70	1 057,40
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	2,00	654,50	1 309,00	32,20	64,40	686,70	1 373,40
Jistic B4/1P	ks	1,00	151,60	151,60	32,20	32,20	183,80	183,80
Rele 230V AC/4P	ks	2,00	315,90	631,80	32,00	64,00	347,90	695,80
Jistic C32/3P	ks	2,00	227,40	454,80	125,00	250,00	352,40	704,80
Proudový chránič 40A/4P/300mA	ks	1,00	587,60	587,60	115,00	115,00	702,60	702,60
Jistic B10/1P	ks	3,00	151,60	454,80	32,20	96,60	183,80	551,40
Jistic B16/1P	ks	6,00	151,60	909,60	32,20	193,20	183,80	1 102,80
Signálka 230V/LED, bílá	sada	1,00	334,90	334,90	72,00	72,00	406,90	406,90
Osvětlení rozvadce	ks	1,00	619,20	619,20	415,00	415,00	1 034,20	1 034,20

Dveřní spínač	ks	1,00	202,20	202,20	85,00	85,00	287,20	287,20
Sada pro vnitřní spojování rozvaděčů	sad	5,00	631,80	3 159,00	121,00	605,00	752,80	3 764,00
STOP tlačítko v krytu	ks	3,00	442,30	1 326,90	32,20	96,60	474,50	1 423,50
Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	631,80	631,80	4 500,00	4 500,00	5 131,80	5 131,80
Drátové propoje	sad	1,00	864,00	864,00		0,00	864,00	864,00
Výroba rozvaděce	hod	53,00			200,00	10 600,00	200,00	10 600,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	4,00	379,10	1 516,40	1,00	4,00	380,10	1 520,40
1. Specifikace dodavky celkem				72 775,80		36 381,10		109 156,90
3. Rozvadec RMS10-pole 2								
<i>SKRINOVE ROZVADECE - STÁVAJÍCÍ</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x500	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Demontáž rozvaděč.rámu	ks	1,00		0,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00
Repase rozvaděč.rámu, úprava	ks	1,00	2 275,00	2 275,00	3 120,00	3 120,00	5 395,00	5 395,00
Din lista prof 15mm, 2m	ks	3,00	120,00	360,00	133,00	399,00	253,00	759,00
Zlab perfotovaný 100x80, 2m	ks	1,00	161,00	161,00	56,00	56,00	217,00	217,00
Zlab perfotovaný 80x80, 2m	ks	2,00	161,00	322,00	56,00	112,00	217,00	434,00
Zlab perfotovaný 60x80, 2m	ks	3,00	139,80	419,40	56,00	168,00	195,80	587,40
Zlab perfotovaný 40x80, 2m	ks	3,00	103,90	311,70	56,00	168,00	159,90	479,70
<i>PRIPOJNICE</i>								
CU SBERNICE 2m 40x10	m	1,00	783,40	783,40	125,00	125,00	908,40	908,40
Lamel.CU sbernice izol 3x32x1, 2m	ks	2,00	530,70	1 061,40	480,00	960,00	1 010,70	2 021,40
Řadová svorka 4mm	ks	55,00	21,50	1 182,50	6,30	346,50	27,80	1 529,00
Ukončení svorek 4mm2	ks	10,00	27,80	278,00	3,10	31,00	30,90	309,00
Oddelovací stena izol.	ks	12,00	688,70	8 264,40	6,80	81,60	695,50	8 346,00
Svorka ochranná 4mm2	ks	8,00	21,50	172,00	16,10	128,80	37,60	300,80
Pojistk.odpinac vel. 000/3P/125A	ks	1,00	323,50	323,50	76,50	76,50	400,00	400,00
Pojistky 000/40A	ks	3,00	64,40	193,20	2,30	6,90	66,70	200,10
Rozbočná svorka L1,L2,L3/160A	ks	1,00	884,50	884,50	75,00	75,00	959,50	959,50
Pojistk.odpinac vel. 2/3P/250A	ks	1,00	3 032,60	3 032,60	76,50	76,50	3 109,10	3 109,10
Pojistka elektronik.rychlá 160A, AGR	ks	3,00	2 400,80	7 202,40	15,60	46,80	2 416,40	7 249,20
Výkonový stykač 175A/3P/230V	ks	1,00	692,20	692,20	215,00	215,00	907,20	907,20
Softstart 75kW, 400V, vč.by-pass stykač	ks	1,00	46 437,30	46 437,30	750,00	750,00	47 187,30	47 187,30
Modulární stykač 2P/20A/230V	ks	1,00	602,70	602,70	112,00	112,00	714,70	714,70
Bezpečnostní trafo 400V/230V/500VA	ks	1,00	9 224,30	9 224,30	180,00	180,00	9 404,30	9 404,30
Jistic B4/1P	ks	1,00	180,10	180,10	32,20	32,20	212,30	212,30
Proudový chránič A/16A/2P/300mA	ks	1,00	606,50	606,50	32,20	32,20	638,70	638,70
Rele 230V AC/1P	ks	3,00	630,40	1 891,20	32,00	96,00	662,40	1 987,20
Jistic B10/1P	ks	1,00	180,10	180,10	32,20	32,20	212,30	212,30
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	1,00	330,80	330,80	32,20	32,20	363,00	363,00
Stykac 12A/3+1P, 230V	ks	1,00	1 074,10	1 074,10	89,40	89,40	1 163,50	1 163,50
Jistic D10/2P	ks	1,00	926,30	926,30	32,20	32,20	958,50	958,50
Měřicí trafo 250/5A	ks	1,00	783,40	783,40	95,00	95,00	878,40	878,40
Převodník měření proudu AC5/4-20mA	ks	1,00	6 254,80	6 254,80	95,00	95,00	6 349,80	6 349,80
Osvětlení rozvaděce	ks	1,00	619,20	619,20	415,00	415,00	1 034,20	1 034,20
Dveřní spínač	ks	1,00	202,20	202,20	85,00	85,00	287,20	287,20
Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	631,80	631,80	4 500,00	4 500,00	5 131,80	5 131,80
Drátové propoje	sad	1,00	864,00	864,00		0,00	864,00	864,00
Výroba rozvaděce	hod	68,00			350,00	23 800,00	350,00	23 800,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	4,00	379,10	1 516,40		0,00	379,10	1 516,40
3. Specifikace dodavky celkem				100 244,40		38 971,00		139 215,40
4. Rozvadec RMS10-pole 3								
<i>SKRINOVE ROZVADECE - STÁVAJÍCÍ</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x500	ks	1,00		0,00		0,00	0,00	0,00
Demontáž rozvaděč.rámu	ks	1,00		0,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00
Repase rozvaděč.rámu, úprava	ks	1,00	2 275,00	2 275,00	3 120,00	3 120,00	5 395,00	5 395,00
Din lista prof 15mm, 2m	ks	3,00	120,00	360,00	133,00	399,00	253,00	759,00
Zlab perfotovaný 100x80, 2m	ks	1,00	161,00	161,00	56,00	56,00	217,00	217,00
Zlab perfotovaný 80x80, 2m	ks	2,00	161,00	322,00	56,00	112,00	217,00	434,00
Zlab perfotovaný 60x80, 2m	ks	3,00	139,80	419,40	56,00	168,00	195,80	587,40
Zlab perfotovaný 40x80, 2m	ks	3,00	103,90	311,70	56,00	168,00	159,90	479,70
<i>PRIPOJNICE</i>								

CU SBERNICE 2m 40x10	m	1,00	783,40	783,40	125,00	125,00	908,40	908,40
Lamel.CU sbernice izol 3x32x1, 2m	ks	2,00	530,70	1 061,40	480,00	960,00	1 010,70	2 021,40
Řadová svorka 4mm	ks	55,00	21,50	1 182,50	6,30	346,50	27,80	1 529,00
Ukončení svorek 4mm2	ks	10,00	27,80	278,00	3,10	31,00	30,90	309,00
Oddelovací stena izol.	ks	12,00	688,70	8 264,40	6,80	81,60	695,50	8 346,00
Svorka ochranná 4mm2	ks	8,00	21,50	172,00	16,10	128,80	37,60	300,80
Pojistk.odpinac vel. 000/3P/125A	ks	1,00	323,50	323,50	76,50	76,50	400,00	400,00
Pojistky 000/40A	ks	3,00	64,40	193,20	2,30	6,90	66,70	200,10
Rozbočná svorka L1,L2,L3/160A	ks	1,00	884,50	884,50	75,00	75,00	959,50	959,50
Pojistk.odpinac vel. 2/3P/400A	ks	1,00	3 032,60	3 032,60	76,50	76,50	3 109,10	3 109,10
Pojistka elektronik.rychlá 250A, AGR	ks	3,00	2 400,80	7 202,40	15,60	46,80	2 416,40	7 249,20
Výkonový stykač 265A/3P/230V	ks	1,00	692,20	692,20	215,00	215,00	907,20	907,20
Softstart 110kW, 400V, vč.by-pass stykač	ks	1,00	58 732,30	58 732,30	750,00	750,00	59 482,30	59 482,30
Modulární stykač 2P/20A/230V	ks	2,00	602,70	1 205,40	112,00	224,00	714,70	1 429,40
Bezpečnostní trafo 400V/230V/500VA	ks	2,00	9 224,30	18 448,60	180,00	360,00	9 404,30	18 808,60
Jistic B4/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Proudový chránič A/16A/2P/300mA	ks	2,00	606,50	1 213,00	32,20	64,40	638,70	1 277,40
Rele 230V AC/1P	ks	6,00	630,40	3 782,40	32,00	192,00	662,40	3 974,40
Jistic B10/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	2,00	330,80	661,60	32,20	64,40	363,00	726,00
Stykac 12A/3+1P, 230V	ks	1,00	1 074,10	1 074,10	89,40	89,40	1 163,50	1 163,50
Jistic D10/2P	ks	2,00	926,30	1 852,60	32,20	64,40	958,50	1 917,00
Měřicí trafo 250/5A	ks	1,00	783,40	783,40	95,00	95,00	878,40	878,40
Převodním měření proudu AC5/4-20mA	ks	1,00	6 254,80	6 254,80	95,00	95,00	6 349,80	6 349,80
Osvětlení rozvaděce	ks	1,00	619,20	619,20	415,00	415,00	1 034,20	1 034,20
Dveřní spínač	ks	1,00	202,20	202,20	85,00	85,00	287,20	287,20
Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	631,80	631,80	4 500,00	4 500,00	5 131,80	5 131,80
Drátové propoje	sad	1,00	864,00	864,00		0,00	864,00	864,00
Výroba rozvaděce	hod	68,00			200,00	13 600,00	200,00	13 600,00
Oznac.stitky rozvaděce	ks	4,00	379,10	1 516,40		0,00	379,10	1 516,40
4. Specifikace dodávky celkem				126 481,40		21 224,10		155 801,40
5. Rozvadec RMS10-pole 4								
<i>SKRINOVE ROZVADECE - STÁVAJÍCÍ</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x500	ks	1,00	24 600,00	24 600,00	1 404,00	1 404,00	26 004,00	26 004,00
Demontáž rozvaděč.rámu	ks	1,00		0,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00
Řepase rozvaděč.rámu, úprava	ks	1,00	2 275,00	2 275,00	3 120,00	3 120,00	5 395,00	5 395,00
Din lista prof 15mm, 2m	ks	3,00	120,00	360,00	133,00	399,00	253,00	759,00
Zlab perfortovaný 100x80, 2m	ks	1,00	161,00	161,00	56,00	56,00	217,00	217,00
Zlab perfortovaný 80x80, 2m	ks	2,00	161,00	322,00	56,00	112,00	217,00	434,00
Zlab perfortovaný 60x80, 2m	ks	3,00	139,80	419,40	56,00	168,00	195,80	587,40
Zlab perfortovaný 40x80, 2m	ks	4,00	103,90	415,60	56,00	224,00	159,90	639,60
<i>PRIPOJNICE</i>								
CU SBERNICE 2m 40x10	m	1,00	783,40	783,40	125,00	125,00	908,40	908,40
Řadová svorka 16mm	ks	16,00	53,10	849,60	6,30	100,80	59,40	950,40
Ukončení svorek	ks	5,00	25,30	126,50	3,10	15,50	28,40	142,00
Oddelovací stena izol.	ks	5,00	688,70	3 443,50	6,80	34,00	695,50	3 477,50
Svorka ochranná 16mm2	ks	5,00	37,90	189,50	16,10	80,50	54,00	270,00
Řadová svorka 4mm	ks	64,00	21,50	1 376,00	6,30	403,20	27,80	1 779,20
Ukončení svorek 4mm2	ks	10,00	27,80	278,00	3,10	31,00	30,90	309,00
Oddelovací stena izol.	ks	10,00	688,70	6 887,00	6,80	68,00	695,50	6 955,00
Svorka ochranná 4mm2	ks	10,00	21,50	215,00	16,10	161,00	37,60	376,00
Pojistk.odpinac vel. 00/3P/160A	ks	2,00	3 032,60	6 065,20	76,50	153,00	3 109,10	6 218,20
Pojistky 00/160A	ks	6,00	56,90	341,40	2,30	13,80	59,20	355,20
Rozbočná svorka L1,L2,L3/160A	ks	1,00	884,50	884,50	75,00	75,00	959,50	959,50
Jistic D50/3P	ks	2,00	466,80	933,60	125,00	250,00	591,80	1 183,60
Stykač 25A/3,230V	ks	6,00	659,90	3 959,40	125,00	750,00	784,90	4 709,40
Pomocný kontakt stykače 1/1	ks	6,00	330,80	1 984,80	32,20	193,20	363,00	2 178,00
Tepelná ochrana 17-24A	ks	2,00	3 538,10	7 076,20	95,00	190,00	3 633,10	7 266,20
Jistic B4/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Rele 24V DC/1P	ks	4,00	1 561,10	6 244,40	32,00	128,00	1 593,10	6 372,40
Jistic D40/3P	ks	2,00	926,30	1 852,60	125,00	250,00	1 051,30	2 102,60

Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	2,00	330,80	661,60	32,20	64,40	363,00	726,00
Jistic B4/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Rele 24V DC/1P	ks	4,00	1 561,10	6 244,40	32,00	128,00	1 593,10	6 372,40
Jistic D40/3P	ks	1,00	926,30	926,30	125,00	125,00	1 051,30	1 051,30
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	1,00	330,80	330,80	32,20	32,20	363,00	363,00
Jistic B4/1P	ks	1,00	180,10	180,10	32,20	32,20	212,30	212,30
Rele 24V DC/1P	ks	2,00	1 561,10	3 122,20	32,00	64,00	1 593,10	3 186,20
Motor.spousteč 10-16A/3P	ks	2,00	3 559,00	7 118,00	76,50	153,00	3 635,50	7 271,00
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	2,00	330,80	661,60	32,20	64,40	363,00	726,00
Stykac 24A/3+1P, 230V	ks	2,00	1 033,60	2 067,20	115,00	230,00	1 148,60	2 297,20
Softstart 7,5kW, 400V, vč.by-pass stykač	ks	2,00	18 650,60	37 301,20	325,00	650,00	18 975,60	37 951,20
Jistic B4/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Rele termist. ochrany	ks	2,00	1 561,10	3 122,20	86,40	172,80	1 647,50	3 295,00
Rele 230V AC/1P	ks	4,00	630,40	2 521,60	32,00	128,00	662,40	2 649,60
Motor.spousteč 1,6-2,5A/3P	ks	2,00	8 252,00	16 504,00	76,50	153,00	8 328,50	16 657,00
Pomocný kontakt jističe 2/2	ks	2,00	330,80	661,60	32,20	64,40	363,00	726,00
Stykac 07A/3+1P, 230V	ks	2,00	659,90	1 319,80	89,40	178,80	749,30	1 498,60
Jistic B4/1P	ks	2,00	180,10	360,20	32,20	64,40	212,30	424,60
Rele termist. ochrany	ks	2,00	1 561,10	3 122,20	86,40	172,80	1 647,50	3 295,00
Rele 230V AC/1P	ks	4,00	630,40	2 521,60	32,00	128,00	662,40	2 649,60
Jistic C50/3P	ks	1,00	278,00	278,00	125,00	125,00	403,00	403,00
Jistic B16/1P	ks	2,00	135,20	270,40	32,20	64,40	167,40	334,80
Jistic B10/1P	ks	2,00	152,80	305,60	32,20	64,40	185,00	370,00
Jistic C32/3P	ks	1,00	1 000,70	1 000,70	125,00	125,00	1 125,70	1 125,70
Osvětlení rozvaděce	ks	1,00	619,20	619,20	415,00	415,00	1 034,20	1 034,20
Dveřní spínač	ks	1,00	202,20	202,20	85,00	85,00	287,20	287,20
Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	631,80	631,80	4 500,00	4 500,00	5 131,80	5 131,80
Drátové propoje	sad	1,00	864,00	864,00	1,00	1,00	865,00	865,00
Výroba rozvaděce	hod	44,00			200,00	8 800,00	200,00	8 800,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	10,00	379,10	3 791,00	1,00	10,00	380,10	3 801,00

5. Specifikace dodavky celkem

169 833,70

27 893,40

197 727,10

6. Rozvadec MaR - DT1

SKRINOVE ROZVADE-ZAKAZKOVA VYRC

SKRINOVY ROZV.560x2000x500	ks	1,00	16 330,00	16 330,00	1 560,00	1 560,00	17 890,00	17 890,00
PODSTAVEC 560x500x200	ks	1,00	761,20	761,20	425,00	425,00	1 186,20	1 186,20
Din lista prof 15mm, 2m	ks	4,00	552,90	2 211,60	133,00	532,00	685,90	2 743,60
Zlab perfortovaný 80x80, 2m	ks	2,00	139,80	279,60	56,00	112,00	195,80	391,60
Zlab perfortovaný 60x80, 2m	ks	3,00	139,80	419,40	56,00	168,00	195,80	587,40
Zlab perfortovaný 40x80, 2m	ks	4,00	103,90	415,60	56,00	224,00	159,90	639,60
Řadová svorka dvojitá 4mm (2P)	ks	80,00	5,30	424,00	6,30	504,00	11,60	928,00
Řadová svorka dvojitá 4mm (1P+PE)	ks	29,00	4,40	127,60	6,30	182,70	10,70	310,30
Řadová svorka trojitá 2,5mm (2P+PE)	ks	10,00	6,90	69,00	6,30	63,00	13,20	132,00
Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	10,00	13,20	132,00	12,10	121,00	25,30	253,00
Ukončení svorek 4mm ²	ks	24,00	15,70	376,80	3,10	74,40	18,80	451,20
Oddělovací stěna izol.	ks	38,00	783,40	29 769,20	6,80	258,40	790,20	30 027,60
Svorka ochranná 4mm ²	ks	10,00	71,00	710,00	16,10	161,00	87,10	871,00
Jistic B4/1P	ks	1,00	282,60	282,60	32,20	32,20	314,80	314,80
Jistic D4/1P	ks	2,00	282,60	565,20	32,20	64,40	314,80	629,60
Jistic B6/1P	ks	2,00	152,80	305,60	32,20	64,40	185,00	370,00
Jistic D6/1P	ks	2,00	135,20	270,40	32,20	64,40	167,40	334,80
Jistic B10/1P	ks	3,00	180,10	540,30	32,20	96,60	212,30	636,90
Záložní zdroj UPS, 230V, 2000VA	ks	1,00	19 718,50	19 718,50	115,00	115,00	19 833,50	19 833,50
Zdroj 230V/15V DC/ 1,25A	ks	1,00	2 842,00	2 842,00	120,00	120,00	2 962,00	2 962,00
Zdroj 230/24V DC/ 5A	ks	2,00	1 884,50	3 769,00	120,00	240,00	2 004,50	4 009,00
Prepet.ochrana typu 3 s VF filtrem	ks	1,00	1 536,20	1 536,20	215,00	215,00	1 751,20	1 751,20
Oddělovací tlumivka	ks	1,00	633,30	633,30	120,00	120,00	753,30	753,30
ZASUVKA CSN vestavná 230V	ks	2,00	331,10	662,20	67,50	135,00	398,60	797,20
ZASUVKA 230V	ks	1,00	189,50	189,50	67,50	67,50	257,00	257,00
Rele 24V DC/1P	ks	48,00	61,00	2 928,00	2,30	110,40	63,30	3 038,40
Rele 230V AC/4P	ks	2,00	61,00	122,00	32,00	64,00	93,00	186,00
Přepínač 2P, 0-1, na DIN	ks	1,00	443,00	443,00	87,00	87,00	530,00	530,00

Programovatelný řídicí systém (24AI,96DI,64DO, 12AO)								
Napájecí modul 10A	ks	1,00	1 895,40	1 895,40	96,00	96,00	1 991,40	1 991,40
Modul CPU	ks	1,00	28 431,00	28 431,00	84,00	84,00	28 515,00	28 515,00
Modul analog.výstupů 4x(0-10V/4-20mA)	ks	1,00	7 455,20	7 455,20	215,00	215,00	7 670,20	7 670,20
Modul analog.vstupů 8x(0-10V/4-20mA,RTD)	ks	2,00	7 455,20	14 910,40	376,00	752,00	7 831,20	15 662,40
Modul digit.vstupů 32x(24V)	ks	2,00	12 130,60	24 261,20	660,00	1 320,00	12 790,60	25 581,20
Modul digit.výstupů 32x(24V)	ks	1,00	12 130,60	12 130,60	660,00	660,00	12 790,60	12 790,60
Příslušenství řídicího systému	kpl.	1,00	14 341,90	14 341,90	1 200,00	1 200,00	15 541,90	15 541,90
Modul komunikace IM053	ks	1,00	6 697,10	6 697,10	190,00	190,00	6 887,10	6 887,10
Modul komunikace RS422/485-Modbus	ks	1,00	6 697,10	6 697,10	145,00	145,00	6 842,10	6 842,10
Switch- ethernet, 5P	ks	2,00	5 307,10	10 614,20	115,00	230,00	5 422,10	10 844,20
Modul vzdálené komunikace	ks	1,00	4 422,60	4 422,60	246,00	246,00	4 668,60	4 668,60
Modem GSM+antena	ks	1,00	5 686,20	5 686,20	877,00	877,00	6 563,20	6 563,20
Ovládací dotykový panel 15"	ks	1,00	53 703,00	53 703,00	125,00	125,00	53 828,00	53 828,00
SW - řídicí systém PLC + TP	db	250,00			550,00	137 500,00	550,00	137 500,00
Osvětlení rozvadece	ks	4,00	1 769,00	7 076,00	415,00	1 660,00	2 184,00	8 736,00
Dveřní spínač	ks	4,00	631,80	2 527,20	85,00	340,00	716,80	2 867,20
Ostatní montážní a pomocný materiál	kpl.	1,00	8 845,20	8 845,20	4 500,00	4 500,00	13 345,20	13 345,20
Dratove propoje	ks	1,00	2 906,30	2 906,30	1 500,00	1 500,00	4 406,30	4 406,30
Výroba rozvadece	hod	68,00			350,00	23 800,00	350,00	23 800,00
Oznac.stítky rozvadece	ks	4,00	379,10	1 516,40	29,60	118,40	408,70	1 634,80
6. Specifikace dodávky celkem				300 950,80		181 539,80		482 490,60
7. PC1 - operator. pracoviste								
Prumyslový PC, Intel, 1TB HDD, 4Gb RAM	ks	1,00	18 098,50	18 098,50	1 000,00	1 000,00	19 098,50	19 098,50
Monitor LCD 26"	ks	1,00	4 099,10	4 099,10	500,00	500,00	4 599,10	4 599,10
Tiskarna color	ks	1,00	1 057,60	1 057,60	500,00	500,00	1 557,60	1 557,60
SW runitme vizualizace 1000db	ks	1,00	41 193,40	41 193,40	1 000,00	1 000,00	42 193,40	42 193,40
SW uzivatelsky - vizualizace	ks	1,00	41 193,40	41 193,40	1 000,00	1 000,00	42 193,40	42 193,40
SW uzivatelsky - archiv, trend	ks	1,00	41 193,40	41 193,40	1 000,00	1 000,00	42 193,40	42 193,40
Navod na obsluhu vizualizace	ks	1,00	25 272,00	25 272,00	400,00	400,00	25 672,00	25 672,00
Zauceni obsluhy	hod	8,00		0,00	400,00	3 200,00	400,00	3 200,00
Montazni prace	hod	4,00		0,00	400,00	1 600,00	400,00	1 600,00
7. Specifikace dodávky celkem				172 107,40		10 200,00		182 307,40
Dodávky								
1. Rozvadec RC01 - kompenzace	ks	1,00		89 016,00		33 200,00		122 216,00
2. Rozvadec RMS10-pole 1	ks	1,00		72 775,80		36 381,10		109 156,90
3. Rozvadec RMS10-pole 2	ks	1,00		100 244,40		38 971,00		139 215,40
4. Rozvadec RMS10-pole 3	KS	1,00		126 481,40		21 224,10		155 801,40
5. Rozvadec RMS10-pole 4	ks	1,00		169 833,70		27 893,40		197 727,10
6. Rozvadec MaR - DT1	ks	1,00		300 950,80		181 539,80		482 490,60
7. PC1 - operatorske pracoviste	ks	1,00		172 107,40		10 200,00		182 307,40
Dodávky - celkem				1 031 409,50		349 409,40		1 388 914,80
Elektromontaze								
Elektroinstalace								
MONTAZ OCELOPLECH.ROZVODNIC								
Do 150 kg	ks	1,00			1 012,00	1 012,00	1 012,00	1 012,00
Detekce úniku čpavku								
Snimac uniku NH3, prostorovy, elektroch.	ks	2,00	41 010,00	82 020,00	2 755,20	5 510,40	43 765,20	87 530,40
provedení Zona2								
Havarijní osvětlení								
Zariv.svitidlo 2x38W, Zona2	ks	8,00	1 573,60	12 588,80	400,00	3 200,00	1 973,60	15 788,80
Nouzove osvetleni S53								
Nouz.bater.svitidlo 9W, Zona2	ks	2,00	3 615,80	7 231,60	400,00	800,00	4 015,80	8 031,60
Vypínač nástěnný IP44, řazení 1	ks	8,00	149,40	1 195,20	122,40	979,20	271,80	2 174,40
Snímače								
Snímač tepl. kabelový Pt100, IP68, l=10m	ks	5,00	2 400,80	12 004,00	546,66	2 733,30	2 947,46	14 737,30
Venkovní snímač teploty Pt100	ks	2,00	2 400,80	4 801,60	136,80	273,60	2 537,60	5 075,20
Snímač do jímky Pt100, vč jímky 100mm	ks	5,00	2 763,50	13 817,50	156,00	780,00	2 919,50	14 597,50
Snímač hlad.vody ponor., 0-2m, 4-20mA	ks	1,00	10 728,00	10 728,00	240,00	240,00	10 968,00	10 968,00

Snímač hlad.NH3, radar., 0-1m, 4-20mA	ks	1,00	5 812,60	5 812,60	300,00	300,00	6 112,60	6 112,60
Snímač hlad.NH3 - havarijní	ks	1,00	4 675,30	4 675,30	208,86	208,86	4 884,16	4 884,16
Snímač tlaku NH3, 0+25bar, 4-20mA	ks	1,00	2 779,90	2 779,90	417,40	417,40	3 197,30	3 197,30
Světelný maják, červ., žlutý, 24V DC	ks	1,00	7 421,10	7 421,10	294,00	294,00	7 715,10	7 715,10
FREKVENCNI MENICE								
Frekvenční měnič 18,5kW/400V, IP554	ks	2,00	57 904,60	115 809,20	3 200,00	6 400,00	61 104,60	122 209,20
Frekvenční měnič 15kW/400V, IP54	ks	1,00	49 256,30	49 256,30	3 200,00	3 200,00	52 456,30	52 456,30
Frekvenční měnič 1,5kW/400V, IP20	ks	1,00	19 331,10	19 331,10	2 400,00	2 400,00	21 731,10	21 731,10
KABEL SILOVY,IZOLACE PVC								
CYY 1x150	m	30,00	277,90	8 337,00	72,00	2 160,00	349,90	10 497,00
CYKY 3x70+35 mm2 pevne	m	30,00	526,10	15 783,00	80,00	2 400,00	606,10	18 183,00
CYKY 3x90+50 mm2 pevne	m	20,00	675,40	13 508,00	80,00	1 600,00	755,40	15 108,00
CYKY-J 4x10 mm2 pevne	m	105,00	84,40	8 862,00	28,00	2 940,00	112,40	11 802,00
CYKY-J 4x2.5 mm2 pevne	m	38,00	23,60	896,80	24,00	912,00	47,60	1 808,80
CYKY-J 4x1.5 mm2 pevne	m	96,00	14,70	1 411,20	24,00	2 304,00	38,70	3 715,20
CYKY-J 3x2.5 mm2 pevne	m	55,00	16,90	929,50	24,00	1 320,00	40,90	2 249,50
CYKY-J 3x1.5 mm2 pevne	m	97,00	10,30	999,10	24,00	2 328,00	34,30	3 327,10
CYKY-O 3x1.5 mm2 pevne	m	64,00	10,30	659,20	24,00	1 536,00	34,30	2 195,20
CYKY 5Cx1.5 mm2 pevne	m	46,00	17,50	805,00	24,00	1 104,00	41,50	1 909,00
KABEL SILOVY STINENY								
Ölflex Clasic Cy100 4Gx10	m	60,00	384,80	23 088,00	28,00	1 680,00	412,80	24 768,00
YSLCY 3Cx2,5	m	40,00	25,90	1 036,00	24,00	960,00	49,90	1 996,00
KABEL STINENY								
JYTY 14Cx1 mm2 pevne	m	42,00	30,70	1 289,40	24,00	1 008,00	54,70	2 297,40
JYTY 7Cx1 mm2 pevne	m	380,00	16,60	6 308,00	24,00	9 120,00	40,60	15 428,00
JYTY 2Dx1 mm2 pevne	m	165,00	6,20	1 023,00	24,00	3 960,00	30,20	4 983,00
JYSTY 1x2x0,8 mm2 pevne	m	278,00	3,90	1 084,20	24,00	6 672,00	27,90	7 756,20
JYSTY 2x2x0,8 mm2 pevne	m	1 315,00	6,60	8 679,00	24,00	31 560,00	30,60	40 239,00
UTP-5	m	76,00	5,00	380,00	22,54	1 713,04	27,54	2 093,04
FCC 2xAWG 22	m	45,00	48,80	2 196,00	24,00	1 080,00	72,80	3 276,00
KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU								
6455-11 do 4 mm2	ks	10,00	55,10	551,00	244,00	2 440,00	299,10	2 991,00
Bezpečnostní vypínač 4-pol. - komplet	ks	8,00	1 390,00	11 120,00	300,00	2 400,00	1 690,00	13 520,00
Ovládací skříňka motoru - komplet	ks	2,00	4 422,60	8 845,20	184,00	368,00	4 606,60	9 213,20
LISTA-KANAL ELEKTROINSTALACNI								
LV18x23 vkladaci	m	8,00	12,90	103,20	46,80	374,40	59,70	477,60
LV24x22 vkladaci	m	10,00	24,20	242,00	46,80	468,00	71,00	710,00
LV40x40 vkladaci	m	10,00	40,90	409,00	52,40	524,00	93,30	933,00
KABELOVY ZLAB DRATOVY								
Zlab 250/50, vč příslušenství	m	9,00	185,20	1 666,80	240,00	2 160,00	425,20	3 826,80
Zlab 150/50, vč příslušenství	m	24,00	119,70	2 872,80	240,00	5 760,00	359,70	8 632,80
Zlab 100/50, vč příslušenství	m	16,00	108,40	1 734,40	240,00	3 840,00	348,40	5 574,40
Zlab 50/50, vč příslušenství	m	14,00	75,30	1 054,20	240,00	3 360,00	315,30	4 414,20
Ostatni nosny material	ks	1,00	2 929,50	2 929,50	3 276,00	3 276,00	6 205,50	6 205,50
HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY								
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	47,00			470,00	22 090,00	470,00	22 090,00
Zaucení obsluhy	hod	4,00			470,00	1 880,00	470,00	1 880,00
SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI								
zapojování a zkouškách	hod	5,00			470,00	2 350,00	470,00	2 350,00
DLE CSN 331500								
Revizní technik	hod	16,00			750,00	12 000,00	750,00	12 000,00
Demontáže stávající elektroinstalace	hod	48,00			450,00	21 600,00	450,00	21 600,00
Uzemnění, pospojení technologie	kpl	1,00	3 088,00	3 088,00	1 400,00	1 400,00	4 488,00	4 488,00
Protipožární přepážky	kpl	1,00	8 560,00	8 560,00	4 512,00	4 512,00	13 072,00	13 072,00
Dokumentace skutečného stavu	kpl	1,00	43 000,00	43 000,00			43 000,00	43 000,00
Prace nepostizene v ceniku	hod	12,00			450,00	5 400,00	450,00	5 400,00
Elektromontaze celkem				532 922,70		201 308,20		734 230,90

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	ZS LITPMYŠL - TECHNOLOGIE STROJOVNY CHLAZENÍ
Projekt	ELEKTRO a MaR
Investor	Město Litomyšl
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	Václav Navrátil
Kontroloval	
Datum	09/2016
Zpracovatel	
CÚ	
Poznámka	Uvedené ceny jsou v Kč a nezahrnují DPH, pokud to není uvedeno.
Doprava dodávek (3,6) %	3,6
Přesun dodávek (1) %	1
PPV (1 nebo 6) %	6
PPV zemních prací, nátěrů (1) %	1
Dodavat. dokumentace (1 - 1,5) %	1,5
Rizika a pojištění (1 - 1,5) %	
Opravy v záruce (5 - 7) %	
GZS (3,25 nebo 8,4) %	
Provozní vlivy %	
Kompletační činnost - a	1,6
Kompletační činnost - b	
Kompletační činnost - k1	0,00
Kompletační činnost - k2	0,00
Roční nárůst cen 1 %	0,00
Roční nárůst cen 2 %	
1. sazba DPH %	
- i pro přírážky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15

KRYCÍ LIST SOUPISU

Stavba: Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiwa R 717
Objekt:

4 - Vedlejší a ostatní náklady

KSO: CC-CZ: 4. 10. 2016
Místo: Datum:
Zadavatel: IČ: DIČ:
Uchazeč: IČ: DIČ:
Projektant: IČ: DIČ:
Poznámka:

Cena bez DPH	119 000,00		
DPH základní snížená	Základ daně	Sazba daně	Výše daně
	119 000,00	21,00%	24 990,00
	0,00	15,00%	0,00
Cena s DPH	v CZK		143 990,00

REKAPITULACE ČLENĚNÍ SOUPISU PRACÍ

Stavba: Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiwa R 717

Objekt: 4 - Vedlejší a ostatní náklady

Místo: Datum: 4. 10. 2016

Zadavatel: Projektant:

Uchazeč:

Kód dílu - Popis Cena celkem [CZK]

Náklady soupisu celkem		119 000,00
VRN - Vedlejší rozpočtové náklady		119 000,00
VRN1 - Průzkumné, geodetické a projektové práce		22 500,00
VRN3 - Zařízení staveniště		60 000,00
VRN4 - Inženýrská činnost		12 000,00
VRN7 - Provozní vlivy		5 500,00
VRN9 - Ostatní náklady		19 000,00

SOUPIS PRACÍ

Stavba:

Rekonstrukce strojovny ZS v Litomyšli za účelem snížení množství chladiva R 717

Objekt:

4 - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Datum: 4. 10. 2016

Zadavatel:

Projektant:

Uchazeč:

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

Náklady soupisu celkem

119 000,00

D VRN

Vedlejší rozpočtové náklady

119 000,00

D VRN1 Průzkumné, geodetické a projektové práce

22 500,00

1	K	0111030X	Vytyčení podzemní vedení od správců sítí	Kč	1,000	5 500,00	5 500,00	
2	K	013254000	Dokumentace skutečného provedení stavby	Kč	1,000	17 000,00	17 000,00	CS ÚRS 2015 01

D VRN3 Zařízení staveniště

60 000,00

3	K	032002000	Zařízení staveniště	Kč	1,000	60 000,00	60 000,00	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	---------------------	----	-------	-----------	-----------	----------------

D VRN4 Inženýrská činnost

12 000,00

4	K	043103000	Zkoušky bez rozlišení	Kč	1,000	12 000,00	12 000,00	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	-----------------------	----	-------	-----------	-----------	----------------

D VRN7 Provozní vlivy

5 500,00

5	K	071103000	Provoz investora, uživatele	Kč	1,000	5 500,00	5 500,00	CS ÚRS 2015 01
---	---	-----------	-----------------------------	----	-------	----------	----------	----------------

D VRN9 Ostatní náklady

19 000,00

6	K	09150401	Náklady související s publikační činností - dočasný billboard 5100 x 2400 mm	Kč	1,000	15 000,00	15 000,00	
7	K	09150402	Náklady související s publikační činností - stálá pamětní deska 300 x 400 mm	Kč	1,000	4 000,00	4 000,00	