

# SMLOUVA O DÍLO č. 2018/0500

uzavřená podle § 2586 zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník

## I. SMLUVNÍ STRANY

- 1.1. **Objednatel:** Město Neratovice  
Kojetická 1028  
277 11 Neratovice
- Smluvní zástupce: Mgr. Lenka Mrzílková, starostka města  
IČ: 002 37 108
- Technický zástupce: Koniček Bohumil, vedoucí OSM  
tel.: 315 650 340  
e-mail: [bohumil.konicek@neratovice.cz](mailto:bohumil.konicek@neratovice.cz)
- Bankovní spojení: [REDAKCE]
- 1.2. **Zhotovitel:** KAVER-CHLAZENÍ, s.r.o.  
K Lávce 9  
164 00 Praha 6-Přední Kopanina
- Registrace: OR vedený Městským soudem v Praze oddíl C vložka 85280  
Smluvní zástupce: Karel Verner, jednatel společnosti  
Zástupce pověřený vedením stavby: Karel Verner  
tel. [REDAKCE]  
e-mail: [kaver@volny.cz](mailto:kaver@volny.cz)
- IČ: 264 86 369  
DIČ: CZ26486369  
Bankovní spojení: [REDAKCE]

## II. PŘEDMĚT DÍLA

- 2.1. Předmětem plnění zakázky díla je stavební vyhotovení „**Rekonstrukce zimního stadionu - chladičů zařízení**“ v Neratovicích zhotovitelem. Stavební práce budou zhotovitelem zabezpečeny a vykonány v rozsahu podle vypracovaného výkazu výměr včetně technické zprávy a projektové dokumentace. Zakázka bude zabezpečena v rozsahu vypsání výzvy.
- 2.2. Dodávkou stavebních a montážních prací a konstrukcí se pro účely této smlouvy rozumí dodávka všech prací, konstrukcí a materiálů nutných k řádnému provedení díla a zpracování fotodokumentace. Zhotovitel je povinen v rámci předmětu díla provést veškeré práce, služby, dodávky a výkony, kterých je třeba trvale nebo dočasně k zahájení, provedení, dokončení, předání díla a uvedení do řádného provozu. Součástí dodávky je rovněž zařízení staveniště, skládky, úhrada provozu zařízení staveniště včetně vyklizení a uvedení ploch do původního stavu. Zajištění potřebných rozhodnutí, poplatků, vytýčení podzemních zařízení a dopravních opatření nutných k zajištění stavby včetně úhrady potřebných medií „energií“.
- 2.3. Použité materiály jsou základně stanoveny v zadání stavby. Pokud by se dodatečně ukázala potřeba užití materiálů jiných, budou podmínky jejich uplatnění projednány samostatně v rámci písemných dodatků zpracovaných k této smlouvě. Bez písemného souhlasu objednatele nesmí být použity jiné materiály, technologie nebo změny proti schválenému projektu stavby. Všechny materiály a výrobky použité na stavbě, musí mít vlastnosti požadované dle stavebního zákona v platném znění.
- 2.4. Dojde-li při realizaci díla k jakýmkoliv změnám, doplňkům nebo rozšíření předmětu díla vyplývajícím z podmínek při provádění díla, z odborných znalostí zhotovitele nebo z vad zadání stavby, je zhotovitel povinen provést soupis těchto změn, doplňků nebo rozšíření, ocenit je podle

- čl. III. odst. 3. 2., a předložit tento soupis objednateli k odsouhlasení. Teprve po jeho případném odsouhlasení má zhotovitel právo na realizaci těchto změn a na jejich úhradu. Pokud tak zhotovitel neučiní, platí, že práce a dodávky jím realizované byly v předmětu plnění a v jeho ceně zahrnuty.
- 2.5. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou díla, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla, že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla nezbytné.
- 2.6. Pro vyloučení všech pochybností smluvní strany uvádějí, že zimní stadion v Neratovicích je ve vlastnictví objednatele a rovněž tak i ve vlastnictví objednatele je zhotovitelem realizované dílo rekonstrukce chladicího zařízení.

### III. CENA DÍLA

- 3.1. Cena díla je stanovena v souladu s obecně závaznými právními předpisy a je oběma smluvními stranami dohodnuta ve výši:

Celková cena bez DPH:	5.980.037,00 Kč
DPH 21%:	1.255.807,77 Kč
Celková cena včetně DPH:	7.235.844,77 Kč

Cena je stanovena jako nejvýše přípustná. Cenu je možné překročit pouze za podmínek stanovených ve smlouvě.

- 3.2. Podkladem pro stanovení ceny je položkový rozpočet. Rozpočet je nedílnou součástí smlouvy o dílo. Jednotkové ceny uvedené v rozpočtu jsou pevné do data ukončení díla. Těmito cenami budou oceněny veškeré případné vícepráce realizované zhotovitelem do data předání díla.
- 3.3. Případné vícepráce, u kterých nelze použít položky uvedené v nabídce budou oceněny cenou, která bude nižší nebo rovná cenám těchto položek podle ceníku ÚRS Praha, a.s.
- 3.4. Veškeré případné vícepráce znamenající změnu smlouvy musí být samostatně dohodnuty osobami oprávněnými jednat ve věcech této smlouvy, a to na samostatných listech jako dodatky ke smlouvě. Zhotovitel předloží změnové listy, které podléhají schválení objednatelem (vedení města). V případě schválení bude uzavřen dodatek ke smlouvě.
- 3.5. Zhotovitel potvrzuje, že sjednaná cena obsahuje veškeré náklady (mimo vlastní dílo i například náklady na zřízení, provoz, údržbu a vyklizení staveniště, likvidace odpadu, náklady spojené se zpracováním fotodokumentace a podobně) a zisk zhotovitele, nutné k řádné realizaci díla v rozsahu podle čl. II. smlouvy.
- 3.6. Cena je stanovena pro daňové podmínky k datu podpisu smlouvy. Smluvní strany berou na vědomí, že případná změna vyvolaná dodatkem k daňovému zákonu se promítne v jejím konečném vyčíslení.
- 3.7. Podmínky, při jejichž splnění je možné překročit výši nabídkové ceny:
- V případě, že objednatel bude požadovat provedení jiného množství prací nebo jiné kvality, než je definováno zadávací dokumentací.
  - V případě, že dojde v průběhu realizace ke změnám daňových předpisů majících vliv na výši nabídkové ceny.

### IV. TERMÍNY PLNĚNÍ

- |                              |            |
|------------------------------|------------|
| 4.1. Předání staveniště:     | 01.09.2018 |
| 4.2. Zahájení prací na díle: | 01.09.2018 |
| 4.3. Ukončení díla:          | 30.11.2018 |
| 4.4. Vyklizení staveniště:   | 30.11.2018 |
- 4.5. Realizace díla se bude řídit odsouhlaseným harmonogramem průběhu prací, (dále jen "harmonogram"), který je nedílnou přílohou této smlouvy o dílo. V harmonogramu musí být

uvedeny základní druhy prací v členění alespoň na stavební díly, dále uzlové body a u nich uveden předpokládaný termín realizace.

- 4.6. Termíny plnění uvedené v harmonogramu pro jednotlivé stavební díly jsou pro zhotovitele závazné. Dojde-li v průběhu prací u zhotovitele jeho vinou k prodlení v dokončení dílčích prací dle harmonogramu delšímu jak 30 dnů, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
- 4.7. Termíny plnění a harmonogram průběhu prací se upraví v závislosti na uvolnění finančních prostředků objednatele, jimiž je podmíněno dokončení díla.

## V.

### PLATEBNÍ PODMÍNKY, FAKTURACE

- 5.1. Jedenkrát za měsíc zhotovitel předloží objednateli soupis provedených prací a dodávek oceněný podle čl. III. a po jeho odsouhlasení technickým dozorem objednatele (je povinen se vyjádřit nejpozději do 5 pracovních dnů od data doručení) vystaví daňový doklad. Přílohou daňového dokladu bude soupis provedených prací a dodávek. Splatnost daňového dokladu je minimálně 30 kalendářních dní od data doručení objednateli.
- 5.2. Jedná se o stavební práce pro ekonomickou činnost objednatele, na které se vztahuje režim přenesené daňové povinnosti dle § 92a) zákona č. 370/2011 Sb. o DPH, číselný kód klasifikace produkce CZ-CPA 41 až 43.
- 5.3. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací a dodávek, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
- 5.4. Objednatel uhradí zhotoviteli veškeré daňové doklady až do výše 90% sjednané ceny. Zbývající část, tj. 10% ze sjednané ceny díla uhradí objednatel zhotoviteli po řádném předání celého díla. Ustanovení čl. 5.7 není předchozími větami dotčeno.
- 5.5. Nenastoupí - li zhotovitel k odstranění reklamovaných vad ve smyslu bodu 10.8. smlouvy ve sjednaném termínu, má objednatel právo z předepsané částky ve smyslu bodu 5.4. smlouvy odečíst částku, kterou objednatel uhradil v souvislosti s odstraněním reklamované vady třetí osobou (specializovanou firmou), kterou odstraněním vady pověřil. Právo objednatele na zaplacení smluvní pokuty uvedené v bodu 10.8. tím není dotčeno. Rovněž tak není dotčeno právo objednatele požadovat zbývající částku jím uhrazenou třetí osobě při odstranění reklamované vady, která převyší částku, jež by byla odečtena dle věty první z neuhrazené části ceny za provedení díla.
- 5.6. Podmínkou pro závěrečné odsouhlasení provedených prací technickým dozorem je odevzdání atestů a certifikátů použitých materiálů či potřebných zkoušek provedených fakturovaných prací.
- 5.7. V případě, že je zhotovitel s prodlením s předáním části nebo celého díla, či jej předá včas, avšak s vadami a nedodělkami, je objednatel oprávněn odeprít úhradu doručeného daňového dokladu do doby, než bude zhotovitelem dílo předáno včas, popř. řádně bez vad a nedodělků. Pro účely předchozí věty platí, že objednatel není v prodlení a nárok na příslušenství pohledávky zhotovitele tomuto nevzniká. Předchozí věty platí i v případě, že objednatel ve lhůtě určené pro splatnost faktury, vytkne zhotoviteli zjištěné vady a nedodělkami předaného díla či jeho části.

## VI.

### MAJETKOVÉ SANKCE, SMLUVNÍ POKUTY

- 6.1. Smluvní strany se dohodly, že zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu:
  - 6.1.1. Za prodlení s termínem předání díla v termínu dle čl. IV. bodu 4.3. smlouvy, a to 20.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
  - 6.1.2. Za nevyklizení staveniště v termínech dle čl. IV. bod 4.4. smlouvy, a to 10.000,- Kč za každý započatý kalendářní den prodlení.
  - 6.1.3. Za prodlení s termínem odstranění vad a nedodělků uvedených v předávacím protokolu, a to 1.000,- Kč za každou vadu nebo nedodělek a den prodlení.
  - 6.1.4. Za prodlení s termínem k nastoupení odstranění havárie ve smyslu bodu 11.8. smlouvy, a to ve výši 2.500,- Kč za každý den prodlení.

- 6.1.5. Uvede-li zadavatel výslovně, že se jedná o havárii a nenastoupí-li zhotovitel k jejímu odstranění v přiměřené lhůtě, a to 2.500,- Kč za každý započatý kalendářní *den* prodlení. Za přiměřenou lhůtu se považuje 1 kalendářní den.
- 6.1.6. Za prodlení s termínem předání uzlových bodů díla v termínu dle harmonogramu, a to 10.000,- Kč za každý den prodlení.
- 6.2. V případě, že objednateli vznikne z ujednání této smlouvy nárok na smluvní pokutu nebo jinou majetkovou sankci vůči zhotoviteli, je objednatel oprávněn odečíst tuto částku z kteréhokoliv daňového dokladu a snížit o ni sjednanou cenu díla.
- 6.3. Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčeno právo objednatele na náhradu škody a jiné újmy, které mu vzniknou porušením právní (smluvní) povinnosti zhotovitele. Rovněž tak není dotčeno právo objednatele na náhradu škody (či jiné újmy), způsobené zhotovitelem porušením své smluvní povinnosti dle bodu 11.6. smlouvy, jestliže objednatel použije k odstranění vady díla třetí osobu ve smyslu naposledy vzpomenutého bodu, a užije-li svého práva volby dle bodu 11.3.5. Rovněž také není dotčena povinnost zhotovitele, splnit smluvní pokutou zajištěnou smluvní povinnost.
- 6.4. Vzniklo-li objednateli právo na smluvní pokutu před zrušením smlouvy (např. odstoupením od této), toto jeho právo zrušením smlouvy nezaniká. Rovněž není dotčeno právo objednatele na smluvní pokutu i v případě, že tato smlouva o dílo bude neplatná od počátku, jestliže faktické úkony zhotovitele ve smyslu plnění jeho závazku dle této smlouvy již byly tímto uskutečněny, a to bez ohledu na neplatnost smlouvy samé. V případě, že by byla smlouva od počátku neplatná, prohlašují výslovně smluvní strany, že touto neplatností nejsou dotčeny písemné ustanovení smlouvy o právních vztazích týkajících se smluvních pokut a těch písemných ustanoveních smlouvy, které upravují povinnost zhotovitele.
- 6.5. Ustanovení o smluvních pokutách dle ust. bodu 6.1.3. až 6.1.5. platí pro zhotovitele i tehdy, jestliže k odstranění vad díla zhotovitel použil třetí osoby postupem dle bodů 11.3.5. a 11.6.; toto ustanovení platí i v případě, že zhotovitel bude postupovat ve smyslu ustanovení bodu 10.9.

## VII. STAVENIŠTĚ

- 7.1. Objednatel předá zhotoviteli staveniště nejpozději 7 dnů před požadovaným zahájením prací, pokud se strany nedohodnou jinak.
- 7.2. Veškerá potřebná povolení k užívání veřejných ploch (komunikace) zajišťuje zhotovitel a nese veškeré náklady s tímto spojené. Tyto náklady jsou součástí sjednané ceny díla.
- 7.3. Jestliže v souvislosti se zahájením prací staveniště bude třeba umístit nebo přemístit dopravní značky podle předpisu o pozemních komunikacích, obstará tyto práce zhotovitel. Zhotovitel dále zodpovídá i za umísťování, přemísťování a udržování dopravních značek v souvislosti s průběhem provádění prací a všechny náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 7.4. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a je povinen odstraňovat odpady a nečistoty vzniklé jeho činností. Pokud během realizace díla dojde k poškození stávajících objektů či okolních zařízení vinou zhotovitele, zavazuje se zhotovitel uvedenou škodu uvést do původního stavu.
- 7.5. Zhotovitel zajistí střežení staveniště a v případě potřeby i jeho oplocení nebo jiné vhodné zabezpečení. Náklady s tím spojené jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.
- 7.6. Objednatel má právo nezahájit přejímací řízení díla, není-li na staveništi pořádek, zejména uspořádaný zbylý materiál nebo není-li odstraněn ze staveniště odpad vzniklý při stavebních pracích apod.
- 7.7. Nejpozději do 3 dnů po odevzdání a převzetí díla je zhotovitel povinen vyklidit staveniště a upravit jej tak, jak určuje projekt stavby. Pokud staveniště v dohodnutém termínu nevyklidí nebo pokud jej neupraví do sjednaného stavu, je objednatel oprávněn fakturovat zhotoviteli smluvní pokutu podle čl. VI. odstavec 6.1.2. a to až do vyklizení staveniště.
- 7.8. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení staveniště zabezpečuje zhotovitel. Náklady na projekt, vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení staveniště jsou zahrnuty ve sjednané ceně díla.

## VIII. PROVÁDĚNÍ DÍLA

- 8.1. Zhotovitel je povinen provést dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době. Tím není dotčen právní vztah objednatele k věci a předmětu plnění dle bodu 2.6.
- 8.2. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je oprávněn kontrolovat provádění díla. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dílo v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn požadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k porušení smlouvy, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- 8.3. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele nebo jím pověřeného zástupce min. 3 pracovní dny předem zápisem do stavebního deníku ke kontrole a k prověření prací, které v dalším postupu budou zakryty nebo se stanou nepřístupnými. Neučiní-li tak, je povinen na žádost objednatele odkrýt práce, které byly zakryty nebo které se staly nepřístupnými na svůj náklad.
- 8.4. Pokud se objednatel nebo jím pověřený zástupce ke kontrole přes včasné písemné vyzvání nedostaví, je zhotovitel oprávněn předmětné práce zakrýt. Bude-li v tomto případě objednatel dodatečně požadovat jejich odkrytí, je zhotovitel povinen toto odkrytí provést na náklady objednatele. Pokud se však zjistí, že práce nebyly řádně provedeny, nese veškeré náklady spojené s odkrytím prací, opravou chybného stavu a následným zakrytím zhotovitel.
- 8.5. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob v prostoru staveniště a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se zhotovitel zavazuje dodržovat bezpečnostní, hygienické či případné jiné předpisy související s realizací díla.
- 8.6. Veškeré odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů (splňují-li tyto zhotovitelem zvolení subdodavatelé podmínku písemného souhlasu zhotovitele dle bodu 8.11.) mající příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel na požádání objednatele povinen předložit.
- 8.7. Zhotovitel je povinen při realizaci díla dodržovat platné zákony a jejich prováděcí předpisy a další obecně závazné předpisy, které se týkají jeho činností. Pokud porušením těchto předpisů vznikne jakákoliv škoda, nese veškeré vzniklé náklady zhotovitel.
- 8.8. Zhotovitel se zavazuje dodržovat při provádění díla veškeré podmínky a připomínky vyplývající z územního řízení a stavebního povolení. Pokud nesplněním těchto podmínek vznikne objednateli škoda, hradí ji zhotovitel v plném rozsahu.
- 8.9. Zhotovitel se zavazuje a ručí 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.
- 8.10. Pokud činností zhotovitele dojde ke způsobení škody objednateli nebo jiným subjektům z titulu opomenutí, nedbalostí nebo neplněním podmínek vyplývajících z platných zákonů, ČSN nebo jiných právních norem nebo vyplývajících z této smlouvy o dílo, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel.
- 8.11. Zhotovitel není oprávněn pověřit provedením díla ani jeho části jinou osobu bez písemného souhlasu objednatele.
- 8.12. Nebezpečí škody na díle nese po celou dobu provádění díla až po jeho předání objednateli zhotovitel.
- 8.13. K podpisu smlouvy o dílo předloží zhotovitel objednateli pojistnou smlouvu, která bude krýt rizika spojená s prováděním díla a to pro případ věcných škod na díle až do výše smluvní ceny díla a v případě odpovědnostních škod minimálně do výše 1 mil. Kč (škody třetím osobám, jak na věcech, tak na zdraví, okolním cizím majetku apod.).
- 8.14. Nepředložení pojistné smlouvy podle odst. 8.13. je důvodem k odstoupení od smlouvy.
- 8.15. Zhotovitel zajistí na své náklady digitální fotodokumentaci zakrytých částí stavby, která bude objednateli předána na CD při předání stavby.

## IX. STAVEBNÍ DENÍK

- 9.1. Zhotovitel je povinen vést ode dne převzetí staveniště o pracích, které provádí, stavební deník v souladu s platnými předpisy, do kterého je povinen zapisovat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy o dílo. Zejména je povinen zapisovat údaje o časovém postupu prací, jejich jakosti, zdůvodnění odchylek prováděných prací od projektu stavby apod. Povinnost vést stavební deník končí předáním a převzetím stavby.
- 9.2. Ve stavební deníku musí být vedeno mimo jiné:
  - název, sídlo, IČ zhotovitele
  - název, sídlo, IČ objednatele
  - přehled všech provedených zkoušek jakosti
  - seznam dokladů a úředních opatření týkajících se stavby
- 9.3. Zápisy do stavebního deníku čitelně zapisuje a podepisuje stavbyvedoucí vždy ten den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly okolnosti, které jsou předmětem zápisu. Mimo stavbyvedoucího může do stavebního deníku provádět záznamy pouze objednatel, jím pověřený zástupce, zpracovatel projektové dokumentace nebo příslušné orgány státní správy.
- 9.4. Nesouhlasí-li stavbyvedoucí se zápisem, který učinil objednatel nebo jím pověřený zástupce, musí k tomuto zápisu připojit svoje stanovisko nejpozději do tří pracovních dnů, jinak se má za to, že s uvedeným zápisem souhlasí.
- 9.5. Objednatel nebo jím pověřený zástupce je povinen se k zápisům ve stavebním deníku, učiněným zhotovitelem vyjadřovat nejpozději do tří pracovních dnů.
- 9.6. Zápisy ve stavebním deníku se nepovažují za změnu smlouvy, ale slouží jako doklad pro vypracování případných doplňků (dodatků) a změn smlouvy o dílo.
- 9.7. Zhotovitel je povinen za stejných podmínek, jako jsou uvedeny výše, vést pro účely řádné, průběžné a přesné evidence samostatný pomocný stavební deník víceprací a změn díla (dále jen deník víceprací). Do tohoto deníku se zapisují zejména všechny změny nebo úpravy díla, které se odchyľují od projektové dokumentace a veškeré vícepráce nebo méněpráce, které v průběhu realizace díla vzniknou. Zhotovitel je povinen vypracovat a do deníku víceprací uvést stručný, ale přesný technický popis vícepráce nebo změn díla a jejich podrobný a přesný výkaz výměr a je-li to možné, tak i návrh na zvýšení či snížení ceny. Objednatel se k těmto zápisům vyjadřuje na vyzvání zhotovitele, nejpozději však do pěti pracovních dnů od vyzvání zhotovitelem. Zápis zhotovitel musí obsahovat i odkaz na zápis v řádném deníku a přesné určení kde a kdy vícepráce vznikly a z jakého důvodu.
- 9.8. Stavební deník musí být stále přístupný na stavbě.

## X. PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ DÍLA

- 10.1. Zhotovitel je povinen písemně oznámit nejpozději 5 dnů předem, kdy bude dílo připraveno k předání. Objednatel je pak povinen nejpozději do tří dnů od termínu stanoveného zhotovitelem, avšak bez zbytečných odkladů, zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat.
- 10.2. Jestliže zhotovitel oznámí objednateli, že dílo je připraveno k předání a při přejímacím řízení se zjistí, že dílo není podle podmínek smlouvy ukončeno nebo připraveno k odevzdání, je zhotovitel povinen uhradit objednateli veškeré náklady s tím vzniklé nebo smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč. Objednatel si zvolí, který způsob uplatní. Strany pro účely smluvní pokuty odkazují na body 6.2. až 6.5. smlouvy.
- 10.3. Zhotovitel je povinen připravit a doložit u přejímacího řízení všechny předepsané doklady dle stavebního zákona v platném znění a ve znění platných předpisů. Bez těchto dokladů nelze považovat dílo za dokončené a schopné předání.
- 10.4. O průběhu přejímacího řízení pořídí objednatel zápis, ve kterém se mimo jiné uvede i soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje, s termínem jejich odstranění. Pokud objednatel odmítne dílo převzít, je povinen uvést do zápisu svoje důvody.

- 10.5. Dílo je považováno za ukončené po ukončení všech prací uvedených v čl. II. smlouvy, pokud jsou ukončeny řádně a včas a zhotovitel předal objednateli doklady uvedené v čl. X. odstavec 10. 3. smlouvy a povrch všech pozemků tvořících staveniště je vyčištěn a uveden do předepsaného stavu. Pokud jsou v této smlouvě použity termíny ukončení díla nebo předání, rozumí se tím den, ve kterém dojde k oboustrannému podpisu předávacího protokolu.
- 10.6. Objednatel má právo převzít i dílo, které vykazuje drobné vady a nedodělky, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělky v termínu uvedeném v zápise o předání a převzetí díla. Pokud zhotovitel neodstraní veškeré vady a nedodělky v dohodnutém termínu, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu dle čl. VI. odstavec 6.1.3. Objednatel není povinen převzít dílo vykazující vady nebo nedodělky.
- 10.7. Vadou se pro účely této smlouvy rozumí odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených zadání stavby, touto smlouvou a obecně závaznými předpisy. Nedodělkem se rozumí nedokončená práce proti zadání stavby.
- 10.8. Zhotovitel je povinen v dohodnutém termínu dle věty druhé bodu 10.6. smlouvy odstranit vady a nedodělky, i když uvádí, že za uvedené vady a nedodělky neodpovídá; to neplatí, zvolí-li objednatel k odstranění vad a nedodělků třetí osobu postupem dle věty první bodu 11.6. a bodu 11.3.5. smlouvy. Náklady na odstranění vad v těchto sporných případech nese až do rozhodnutí soudu zhotovitel a je povinen je objednateli uhradit do tří dnů ode dne jejich vyúčtování doručeného zhotoviteli. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění vad a nedodělků v přiměřené lhůtě podle povahy vady nebo nedodělku, nejpozději však do 10 dnů od obdržení písemného oznámení objednatele, sjednávají za porušení této povinnosti obě strany smluvní pokutu dle bodu 6.1.5. za každý den prodlení s povinností zhotovitele nastoupit k odstranění vad a nedodělků. Předchozí věta neplatí pro povinnost zhotovitele k opravě havárie ve smyslu bodu 11.8. smlouvy; pro tuto situaci platí lhůta tam uvedená a smluvní pokuta dle odst. 6.1.4. smlouvy za každý den prodlení s povinností zhotovitele nastoupit v režimu havárie k odstranění vad a nedodělků. O obou smluvních pokutách jinak platí ust. bodů 6.2. až 6.5. smlouvy.
- 10.9. Bodem 10.8. smlouvy není dotčeno právo objednatele užít postupu dle ust. věty první bodu 10.6. smlouvy, ve spojení s bodem 11.6.; volbou tohoto postupu není dotčeno právo objednatele na smluvní pokutu vůči zhotoviteli dle bodu 6.5. smlouvy.

## XI. ZÁRUKY

- 11.1. Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost, odpovídá zhotovitel v rozsahu této záruky.  
Zhotovitel poskytuje na dílo specifikované v čl. II. záruku v délce 36 měsíců. Po tuto dobu odpovídá za vady, které objednatel zjistil a které včas oznámil.
- 11.2. Záruční lhůta počíná běžet dnem předání díla případně odstraněním poslední vady a nedodělku vyplývajících z protokolu o předání a převzetí díla.
- 11.3. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, jakým způsobem požaduje sjednat nápravu. Objednatel je oprávněn požadovat:
  - 11.3.1. Odstranění vady dodáním náhradního plnění (u vad materiálů, zařizovacích předmětů, apod.)
  - 11.3.2. Odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná.
  - 11.3.3. Přiměřenou slevou ze sjednané ceny.
  - 11.3.4. Odstoupení od smlouvy.
  - 11.3.5. Odstranění vady třetí osobou pověřenou objednatelem dle bodu 11.6. smlouvy.
- 11.4. Zhotovitel je povinen nejpozději do 5 pracovních dnů po obdržení reklamace písemně oznámit objednateli, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, platí, že reklamaci objednatele uznává. Vždy však musí písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vady. Tento termín nesmí být delší, než 10 dnů od obdržení reklamace, a to bez ohledu na to, zda zhotovitel reklamaci uznává či neuznává. Současně zhotovitel písemně navrhne, do kterého termínu vady odstraní.

- 11.5. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční lhůty, přičemž i reklamacie odeslaná objednatelem v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 11.6. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady ani do 15 dnů po obdržení reklamacie, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
- 11.7. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval neoprávněně, tzn., že jím reklamovaná vada nevznikla vinou zhotovitele a že se na ni nevztahuje záruční lhůty resp., že vadu způsobil nevhodným užíváním díla objednatel apod., je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré, jemu v souvislosti s odstraněním vady prokazatelně vzniklé a doložené náklady.
- 11.8. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamacie (oznámení).

## **XII. VYŠŠÍ MOC**

- 12.1. Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, které nejsou závislé na smluvních stranách a které smluvní strany nemohou ovlivnit. Jedná se např. o válku, mobilizaci, povstání, živelné pohromy apod.
- 12.2. Pokud se splnění této smlouvy stane nemožným v důsledku vyšší moci, strana, která se bude chtít na vyšší moc odvolat, požádá druhou stranu o úpravu smlouvy ve vztahu k předmětu, ceně a době plnění. Pokud nedojde k dohodě, má strana, která se odvolala na vyšší moc právo odstoupit od smlouvy. Účinnost odstoupení nastává v tomto případě dnem doručení oznámení.

## **XIII. ZMĚNA SMLOUVY**

- 13.1. Tuto smlouvu lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným "Dodatek ke smlouvě" a očíslovaným podle pořadových čísel. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují. K platnosti dodatků této smlouvy je nutná dohoda o celém obsahu.
- 13.2. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této smlouvy, je povinná to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců oprávněných k podpisu smlouvy.
- 13.3. Strany mají právo odstoupit od této smlouvy pouze z důvodů uvedených v této smlouvě, jinak jen v zákonem stanovených případech. Nebyl-li by ten který zákonný důvod pro odstoupení od smlouvy v rozporu s předmětem plnění této smlouvy, musí si strany vydat vše, co jedna od druhé obdržela před zrušením této smlouvy. V takovém případě má zhotovitel právo na vrácení bezdůvodného obohacení vyjádřené v penězích. V odstoupení musí být dále uveden důvod, pro který smluvní strana od smlouvy odstupuje a přesná citace toho bodu smlouvy, který ji k takovému kroku opravňuje. Bez těchto náležitostí je odstoupení právně neúčinné a strana, která neplatně odstoupila je nadále smlouvou plně vázána, tedy i ustanoveními o smluvních pokutách a o náhradě škody a jiné újmy.
- 13.4. Nesouhlasí-li jedna ze smluvních stran s důvodem odstoupení druhé strany nebo popírá-li jeho existenci, je povinná toto oznámit nejpozději do deseti dnů po obdržení oznámení o odstoupení. Pokud tak neučiní, platí, že s důvodem odstoupení souhlasí.
- 13.5. Odstoupí-li některá ze smluvních stran od této smlouvy na základě ujednání z této smlouvy vyplývajících, pak povinnosti obou smluvních stran jsou následující:
  - zhotovitel provede soupis všech provedených prací oceněný dle způsobu, kterým je stanovena cena díla,
  - zhotovitel provede finanční vyčíslení provedených prací a zpracuje "dílčí konečný daňový doklad",
  - zhotovitel vyzve objednatele k "dílčímu předání a převzetí díla" a objednatel je povinen do tří dnů po obdržení výzvy zahájit "dílčí přejímací řízení." Po dílčím předání a převzetí provedených prací sjednají obě smluvní strany písemné zrušení smlouvy o dílo.



- 13.6. Objednatel je oprávněn bez souhlasu zhotovitele převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou stranu.
- 13.7. Objednatel si vyhrazuje právo část díla postoupit k realizaci prostřednictvím třetí osoby za dodržení podmínek definovaných touto smlouvou o dílo. V tomto případě bude uzavřen dodatek k této smlouvě o dílo za účasti objednatele, zhotovitele a této třetí osoby.
- 13.8. Zhotovitel je oprávněn převést svoje práva a povinnosti z této smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem objednatele, to platí i pro bod 8.11. smlouvy.

#### XIV. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 14.1 Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněných zástupců obou smluvních stran.
- 14.2 Veškeré dohody učiněné před podpisem smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu smlouvy platnosti a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předmluvní jednání učinily.
- 14.3 Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém rozsahu této smlouvy.
- 14.4 Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž objednatel obdrží dva a zhotovitel jeden.
- 14.5 Obě smluvní strany prohlašují, že se seznámily s celým textem smlouvy včetně jejích příloh a s celým obsahem smlouvy souhlasí. Současně prohlašují, že tato smlouva nebyla sjednána v tísni ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.
- 14.6 Smluvní strany výslovně souhlasí s tím, aby tato smlouva byla vedena v evidenci smluv Města Neratovice, a byla přístupná dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, v původním a neanonymizovaném znění, obsahující především údaje o smluvních stranách, předmětu dohody a data jejího uzavření včetně osobních a jiných údajů podléhajících regulaci předpisů zákona č. 101/2000 Sb. Rovněž tak strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v intencích předpisů zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v pozdějším znění; předchozí věta platí obdobně.

#### XV. SEZNAM PŘÍLOH

Níže uvedené přílohy jsou nedílnou součástí smlouvy:

- oceněný výkaz výměr (rozpočet)
- harmonogram průběhu prací

V Neratovicích ..... 22. 8. 2018

V Praze ..... 22. 08. 2018



za objednatele:

Mgr. Lenka Mrzilková  
starostka



za zhotovitele:

Karel Verner  
jednatel společnosti  
**KAVER CONSULTING, s.r.o.**  
164 00 Praha 6, K Lávkě 9  
IČO: 26466329, DIČ: CZ26466329  
tel.: 608 613 189, fax: 220 951 251  
e-mail: kaver@volny.cz



## Časový harmonogram bez přerušení provozu zimního stadionu

Veřejná zakázka:

"Rekonstrukce zimního stadionu - chladicí zařízení"

Měsíc	Prováděné práce a dodávky
Září	Demontážní práce dle výkazu výměr Příprava podpěry kondenzátoru v místě střechy Příprava potrubí pro kondenzátor Příprava elektro a MaR
Říjen	Přípravné práce, propojování komponentů pro využití odpadního tepla Tažení potrubí Přípravné práce elektro a MaR
Listopad	Propojování potrubí Přepojování na nový kondenzátor a kompresor Práce na elektro části a MaR Uvádění do provozu všech namontovaných komponentů

V Praze dne 3.8.2018



<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název specifikace, poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Cena [Kč] dodávka + montáž
	<b>REKAPITULACE:</b>					
I	Strojovna chlazení	kpl	1		10 740	4 419 303
II	Ostatní výkony	kpl	1		150	132 683
III	Elektroinstalace včetně M+R	kpl	1			1 197 654
	<b>SOUČTY :</b>				10 890	5 749 640
IV	Demontáže stávajícího zařízení	kpl	1		16 930	169 600
	<b>Celkem bez DPH</b>					<b>5 919 240</b>
<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>I</b>	<b><u>Strojovna chlazení</u></b>					
<b>1</b>	<b><u>Stroje a aparáty:</u></b>					
K1 stávající	Kompresorové soustrojí Gasso, RCU 810 Chladicí výkon $Q_o=271,1$ kW při $t_o=-10$ °C a $t_k=+42$ °C. Chladicí výkon kompresor dle EN12900, to je při přehřátí v sání kompresoru o $\Delta t_o=5$ K a podchlazení kondenzátu $\Delta t_c=\pm 0$ K Na společném rámu s odlučovačem oleje a poháněcím elektromotorem 110 kW, Fixní otáčky 1450 1/min, 400V, 50 HZ; spouštění Y/D	ks	1	1 885		0
K2	Pístové kompresorové soustrojí, Chladicí výkon $Q_o=272,7$ kW při $t_o=-10$ °C a $t_k=+42$ °C. Chladicí výkon kompresor dle EN12900, to je při přehřátí v sání kompresoru o $\Delta t_o=5$ K a podchlazení kondenzátu $\Delta t_c=\pm 0$ K Na společném rámu s odlučovačem oleje a poháněcím elektromotorem 110 kW, Fixní otáčky 1450 1/min, 400V, 50 HZ; spouštění Y/D Vyhřívání frémy 525 W, 240V/50 Hz Výkonová regulace, řídicí panel GSC-TP Vzduchem chlazený chladič oleje	ks	1	2 698	2 698	1 350 000
	Doprava kompresoru do ČR	ks	1			15 000
	Uvedení kompresoru do provozu včetně naplnění mazacím olejem	ks	1			35 000
S1 stávající	Nízkotlaký sběrač chladiva HLS14026 $D=1400$ mm, $L=2600$ mm, $V=\text{cca } 4,5$ m <sup>3</sup> expanzní nádoba pracovní teplota -10 °C	ks	1	2200		
C1	Vzduchem chlazený kondenzátor Kondenzační výkon $Q_c=750$ kW při $t_k=+32$ °C a $t_o=+42$ °C Příslušenství: - Prodloužené nohy 1000 mm - EC Ventilátory včetně EC pojistné skříně	ks	1	2705	2705	1 250 000

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	Doprava kondenzátoru do ČR	ks	1			21 000
FV1 stávající	Vysokotlaký PRV Witt, typ HR3 SK-H Výkon 1150 kW Vypařovací teplota -10 °C Kondenzační teplota +35(+42) °C	ks	1	54		1
P1.1 P1.2 stávající	NH <sub>3</sub> čerpadlo Witt, HRP 5040 EA+ERA; Q=8 m <sup>3</sup> /h, H=25 m k.sl.; elektromotor 2,2 kW, 3x400V, 50 Hz	ks	2	63		1
<b>1.2</b>	<b>Stroje a aparáty na využití odpadního tepla:</b>					
C2	Jednotahový kotlový ležatý kondenzátor Výkon Q = 150 kW Chladivo: R717 (NH <sub>3</sub> ) Kondenzační teplota t <sub>c</sub> = cca +35 °C Teplota chladicí vody t <sub>w</sub> = +10/+20 °C	ks	1	120	120	120 000
FV2	Vysokotlaký plovákový regulační ventil - přivařovací Výkon 150 kW Vypařovací teplota -10 °C Kondenzační teplota +25(+42) °C	ks	1	41	41	86 000
FV3	Plovákový regulační ventil Výkon určený množstvím zkondenzovaného chladiva Max výkon 80 kW Vypařovací teplota -10 °C Kondenzační teplota +42 °C	ks	1	5,7	6	15 400
H1	Výměník na využití odpadního tepla Vinutý protiproudý výměník tepla z nerezové oceli AISI 321. Výhřevná plocha 10 m <sup>2</sup> Rozměry a provedení hrdel dle v.č. 3-16-226-1	ks	1	105	105	86 000
H2	Nerezový ohříváč vody 2500 l, PN10 Válcová stojatá nádoba z nerezové oceli AISI 304 s vestavěným topnými registry pro ohřev vody v nádrži. Akumulační nádrž V=2,5 m <sup>3</sup> s ; 1 topná vložka 8 m <sup>2</sup> Průměr nádoby D=1200 mm; Délka pláště L=1800 mm Rozměry a provedení hrdel dle v.č. 3-16-220-1	ks	1	872	872	169 000
H3	Nerezový zásobník vody 1200 l, PN10 Válcová stojatá nádoba z nerezové oceli AISI 304 s vestavěným topnými tyčemi pro dohřev vody v nádrži. Akumulační nádrž V=1,2 m <sup>3</sup> s tel topnými tyčemi 3x18 kW Průměr nádoby D=808 mm; Délka pláště L=2000 mm Rozměry a provedení hrdel dle v.č. 3-16-224-1	ks	1	547	547	169 000

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
P2	Vodní čerpadlo In-Line, Q=4,99 m <sup>3</sup> /h, H=21,98 m k.sl.; elmotor 1,1 kW, 3x230 D/3x400 Y V, 50 Hz Základová deska	ks	1	29,5	30	28 960
P3	Vodní oběhové čerpadlo Q=6 m <sup>3</sup> /h, H=6 m k.sl.; elmotor 0,176 kW, 1x230 V, 50 Hz	ks	1	4,38	4	14 600
P4	Kalové čerpadlo Q=4.15 l/s, H=19,22 m v.sl. elektromotor 3,8 kW, 3x380-415 V Kruhový podstavec pro svislé uložení	ks	1	61	61	61 000
R1	Expanzomat Objem 33 litrů, PN10 včetně kulového kohoutu 3/4"	ks	1	6,3	6	4 920
R2	Expanzomat, Objem 80 litrů, PN10 včetně kulového kohoutu 1"	ks	1	18,4	18	9 770
R3	Expanzomat, objem 50 litrů, PN10 včetně kulového kohoutu 1"	ks	1	9,5	10	6 600
R4	Rozdělovací trubka oteplené vody v.č. 4-16-173-1	ks	1	8,8	8,8	3 560
	<b>SOUČTY:</b>				<b>7 232</b>	<b>3 445 812</b>
<b>2</b>	<b>Regulační přístroje</b>					
2.1	Převodník tlaku 0 až +25 bar	ks	1	0,3	0,3	8 900
Y/3	Elektromagnetický ventil pro NH3 DN 3 Příruby 1/2"	ks sada	2 2	1,2 0,55	2 1	11 690 4 800
Y/15	Elektromagnetický ventil pro NH3 DN15 Příruby 1/2"	ks sada	1 1	1,8 0,55	2 1	4 300 2 698
Y/15(1/2")	Elektromagnetický ventil pro vodu, DN 15 Cívka 10 W	ks	1	0,8	1	3 987
	Těsnicí sada,	ks	1	0,9	1	800
HV1/50	Servoventil DN 50-1;	ks	2	9,2	18	41 800
	Těleso DN 50, přivařovací hrdla 2 1/2 "	ks	2			3 800
	Funkční modul	ks	2			6 450
	Horní příruba s 1 vstupem	ks	2			7 895
	Pilot solenoid DN 3	ks	2	0,5	1	6 400
ZV/15	Zpětný ventil DN 15	ks	1	1,4	1	3 800
ZV/25	Zpětný ventil DN 25	ks	1	3,2	3,20	6 000
ZV/50	Zpětný ventil DN 50	ks	2	5,5	11	18 963
	<b>SOUČTY:</b>				<b>43</b>	<b>132 683</b>
<b>3</b>	<b>Přístroje místního měření</b>					
	<i>Místní přístroje pro nízkotlaký sběrač chladiva</i>	ks	1			
3.1	Manometr Ø100 s teplotní stupnicí pro chladivo R717, plněný glycerinem, rozsah 0 až 2,5 MPa, třída přesnosti 1,6 %, spodní připojení M20x1,5	ks	3	0,65	2	1 856
MV	Manometrový ventil B-M20x1,5 ČSN 13 7517.4	ks	3	0,7	2	1 900
	Nástavec D2-M20x1,5 LH ČSN 13 7524.0	ks	3	0,16	0,48	100
	Přípojka A-M20x1,5 -ČSN 13 7524.1	ks	6	0,09	1	100
	Těsnění 20 ČSN 13 7540.1	ks	8	0,00304	0	5

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
3.2	Manometr Ø100 pro vodu a neagresivní tekutiny, plněný glycerinem, rozsah 07; 0 až 1 MPa, třída přesnosti 1,6 %, spodní připojení M20x1,5	ks	3	0,65	2	1 400
MK	Manometrový kohout DN 3B-M20x1,5 ČSN 13 7510.5	ks	3	0,45	1,35	960
	Přípojka A-M20x1,5 -ČSN 13 7524.1	ks	6	0,09	0,54	100
	Smyčka D ČSN 13 7530.7druh D	ks	3	0,55	2	120
	Těsnění 20 ČSN 13 7540.1	ks	10	0,00304	0,0304	5
3.3	Bimetálový teploměr přímý Ø63, ±0/+60 °C, L=60 mm	ks	2	0,15	0,3	320
	Teploměrná jímka, ocelová; M20x1,5; L=65 mm	ks	2	0,37	1	198
	Návarek, ocelový; L=35	ks	2	0,1	0	50
	Těsnící kroužek 17x22x1,5 ČSN 02 9310.3	ks	4	0,00062	0,00248	5
	<b>SOUČTY:</b>				<b>12</b>	<b>7 119</b>
<b>4</b>	<b>Chladivová armatura</b>					
SV	Servisní navařovací jehlový ventil pro NH <sub>3</sub>	ks	8	0,6	5	16 000
	Příslušenství servisního jehlového ventilu Zaslepovací matice vč. těsnění G 1/2	ks	8	0,1	1	3 800
UV/15	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN15	ks	6	2	12	16 000
UV/25	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN25	ks	1	3	3	3 200
UV-R/25	Rohový navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN25	ks	2	2,4	5	6 400
UV/32	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN32	ks	1	3	3	3 100
UV-R/40	Rohový navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN40	ks	1	2,4	2	3 650
UV/50	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN50	ks	2	4,2	8	12 600
UV/65	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN65	ks	2	6,3	13	15 400
UV/80	Přímý navařovací uzavírací ventil pro NH <sub>3</sub> DN80	ks	3	10,9	33	21 654
RV/10	Přímý regulační navařovací ventil pro NH <sub>3</sub> DN10	ks	2	0,8	2	3 600
RV/15	Přímý regulační navařovací ventil pro NH <sub>3</sub> DN15	ks	1	2	2	3 600
RV/25	Přímý regulační navařovací ventil pro NH <sub>3</sub> DN25	ks	1	3	3	4 100
OV/15	Rychlouzavírací odolejovací ventil pro NH <sub>3</sub> DN15 Fitinky pro připojení hadice Fitinky pro přivaření	ks	3	1,4	4	4 960
TV/20+ 2xPV/15	Střídací DN20 + 2 pojistné ventily + 2 x DN15, p=20 Bar, pro NH <sub>3</sub>	ks	2	9,3	19	64 400
PV/15SFA	Pojistný ventil, DN15 p=20 bar; pro NH <sub>3</sub>	ks	1	2,5	3	7 800
	Přivařovací fitinky pro pojistný ventil DN15	ks	1	0,1	0	400
G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	Průhledítko <sup>3</sup> / <sub>8</sub> " G, pro NH <sub>3</sub>	ks	4	0,053	0,212	100
	Nízký návarek G <sup>3</sup> / <sub>8</sub> ", v.č. 4-16-027-2	ks	4	0,05	0,2	50
	Těsnící kroužek 17x22x1,5 ČSN 02 9310.3	ks	5	0,00062	0,0031	5



<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	<b>SOUČTY:</b>				<b>117</b>	<b>190 819</b>

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>5</b>	<b>Vodní armatura</b>					
KK/ 3/8"	Kulový kohout DN 10 (3/8"), mosaz	ks	5	0,23	1,15	1 500
KK/ 1/2"	Kulový kohout DN 15 (1/2"), mosaz	ks	11	0,28	3,08	3 900
KK/1"	Kulový kohout DN 25 (1"),	ks	8	0,68	5,44	2 400
KK/ 32(1 1/4")	Kulový kohout DN 32 (1 1/4"), mosaz	ks	11	1,06	11,66	11 000
KK-N/ 50(2")	Kulový kohout DN 50 (2"), nerez	ks	2	2,52	5,04	3 000
UK/ 40	Uzavírací klapka s pákou DN 40 PN 16	ks	2	1,7	3,4	1 990
UK/ 50	Uzavírací klapka s pákou DN 50 PN 16	ks	1	2	2	2 400
PV/ 1/2"x3/4"	Pojistný ventil 1/2"x3/4", Δp=6 bar	ks	1	0,28	0	560
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1/2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	1	0,1	0,1	50
PV/ 1"x1 1/4"	Pojistný ventil 1"x1 1/4", Δp=9,0 bar	ks	2	0,36	0,72	560
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	2	0,16	0,32	50
ZV/ 15(1/2")	Zpětný ventil DN 15 (1/2"), nerez	ks	1	0,28	0,28	456
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1/2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	1	0,1	0,1	50
ZV/ 32 (1 1/4")	Zpětný ventil DN 32 (1 1/4"), nerez	ks	5	1,06	5,3	980
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-1 1/4-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	5	0,25	1,25	50
RDV/ 15(1/2")	Redukční ventil DN 15 (1/2")	ks	1	1,4	1,4	1 654
	<b>SOUČTY:</b>				<b>42</b>	<b>30 600</b>
<b>6</b>	<b>Potrubí</b>					
	<b>Neizolované NH<sub>3</sub> potrubí:</b>					
	Potrubí Ø21.3x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	8	1,2	9,60	1 320
	Potrubí Ø26.9x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	6	1,56	9,36	1 320
	Potrubí Ø33.7x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	2	1,99	3,98	540
	Potrubí Ø42.4x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	8	2,55	20,40	4 100
	Potrubí Ø48.3x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	4	2,93	11,72	2 000
	Potrubí Ø60.3x2.9; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	6	4,11	24,66	3 000
	Potrubí Ø76.1x3.2; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	20	5,75	115,00	4 800
	Potrubí Ø88.9x3.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	10	7,57	75,70	6 540

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	Potrubí Ø114.3x4; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	4	10,9	43,60	3 460
	Oblouk 3D-90°-21,3x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	6	0,05	0,30	900
	Oblouk 3D-90°-26,9x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	8	0,07	1	1 200
	Oblouk 3D-90°-42,4x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	4	0,19	0,76	800
	Oblouk 3D-90°-48,3x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	2	0,26	0,52	900
	Oblouk 3D-90°-60,3x2,9; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	7	0,49	3,43	2 700
	Oblouk 3D-90°-76,1x3,2; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	15	0,86	12,90	5 600
	Oblouk 3D-90°-88,9x3,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	4	1,36	5	3 100
	T kus Ø21,3-21,3-21,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,14	0,14	360
	T kus Ø26,9-26,9-26,9; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	2	0,14	0,28	720
	T kus Ø60,3-60,3-60,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,79	0,79	800
	T kus Ø76,1-76,1-76,1; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	1,31	1,31	890
	T kus Ø88,9-76,1-88,9; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	3	1,95	5,85	2 700
	T kus Ø88,9-88,9-88,9; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	1,95	1,95	1 200
	T kus Ø114,3-76,1-114,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	3,43	3,43	1 640
	Koncentrický přechod - tvar 2 42,4x2,6-26,9x2,6; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	1	0,13	0,13	350
	Koncentrický přechod - tvar 2 48,3x2,6-42,4x2,6; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	1	0,19	0,19	350
	Koncentrický přechod - tvar 2 76,1x3,2-60,3x2,9; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	4	0,51	2,04	2 000
	Koncentrický přechod - tvar 2 88,9x3,6-76,1x3,2; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	3	0,67	2,01	4 600
	Koncentrický přechod - tvar 2 114,3x4-88,9x3,6; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	1	1,11	1,11	1 800
	Koncentrický přechod - tvar 2 114,3x4-76,1x3,2; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	2	1,11	2,22	3 000
	Koncentrický přechod - tvar 2 114,3x4-60,3x2,9; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	1	1,11	1,11	1 800
	Dno DN 15 PN 100 ČSN 13 1815; 11 416.1	ks	1	0,012	0,01	320
	Hluboce klenuté dno Ø60,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,14	0,14	380
	Hluboce klenuté dno Ø76,1; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,21	0,21	420
	Hluboce klenuté dno Ø88,9; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,35	0,35	460

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	Hluboce klenuté dno Ø114,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	2	0,57	1,14	1 600
	Příruba ČSN EN 1092-1/11 C/DN 15/PN40 pero	ks	1	0,78	0,78	1 000
	Zaslepovací příruba ČSN EN 1092-1/11 D/DN 15/PN40 drážka	ks	1	0,78	0,78	1 000
	<b>Izolované NH<sub>3</sub> potrubí:</b>					
	Potrubí Ø21.3x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	6	1,2	7,20	420
	Potrubí Ø33.7x2.6; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	8	1,99	15,92	756
	Potrubí Ø60.3x2.9; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	10	4,11	41,10	1 654
	Potrubí Ø114.3x4; ČSN 42 5715.11, materiál 12 021.1, TDP ČSN 42 0251.63	bm	8	10,9	87,20	3 300
	Oblouk 3D-90°-21,3x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	4	0,05	0,20	201
	Oblouk 3D-90°-33,7x2,6; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	6	0,12	0,72	804
	Oblouk 3D-90°-60,3x2,9; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	6	0,49	2,94	1 698
	Oblouk 3D-90°-76,1x3,2; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	2	0,86	2	300
	Oblouk 3D-90°-114,3x4; 12 021.1; ČSN EN 10253-1	ks	2	2,6	5	860
	T kus Ø60,3-33,7-60,3; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	0,79	0,79	360
	T kus Ø139,7-114,3-139,7; PN40; 12021.1; ČSN EN 10253-1	ks	1	5,58	5,58	1 964
	Koncentrický přechod - tvar 2 76,1x3,2-60,3x2,9; 12 021,1 ČSN EN 10253-1	ks	2	0,51	1,02	400
	Příruba ČSN EN 1092-1/01 B/DN 50/PN16; lišta B	ks	6	2,79	16,74	1 000
	Šroubení ČSN EN 10242-U12-1-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8261.1)	ks	2	0,36	0,72	140
	Přivařovací nátrubek s vnějším závitem na jednom konci G 3/8"	ks	1	0,077	0,077	43
	Přivařovací nátrubek s vnějším závitem na jednom konci G 1/2"	ks	4	0,144	0,576	100
	Přivařovací nátrubek s vnějším závitem na jednom konci G 3/4"	ks	1	0,189	0,189	50
	Přivařovací nátrubek s vnějším závitem na jednom konci G 1"	ks	2	0,252	0,504	100
	<b>Neizolované PP vodní potrubí</b>					
	PP potrubí Ø20x1,9 (DN15; 1/2")	bm	3	0,107	0,32	587
	PP potrubí Ø25x2,3 (DN20; 3/4")	bm	2	0,164	0,33	390
	PP potrubí Ø32x2,9 (DN25; 1")	bm	5	0,261	1,31	1 120
	PP potrubí Ø40x3,7 (DN32; 1 1/4")	bm	9	0,412	3,71	2 009
	PP potrubí Ø63x5,8 (DN50; 2")	bm	146	1,01	147,46	46 987
	Koleno 90° PP Ø20	ks	2	0,02	0,04	201
	Koleno 90° PP Ø25	ks	2	0,029	0,06	200
	Koleno 90° PP Ø32	ks	2	0,044	0,09	200
	Koleno 90° PP Ø63	ks	26	0,23	5,98	7 987

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	T 90° souměrné PP Ø32	ks	1	0,057	0,06	90
	T 90° souměrné PP Ø40	ks	2	0,095	0,19	246
	T 90° souměrné PP Ø63	ks	4	0,286	1,14	1 890
	Redukce PP-H Ø40-20	ks	1	0,022	0,02	100
	Redukce PP-H Ø40-25	ks	1	0,025	0,03	100
	Redukce PP-H Ø40-32	ks	2	0,03	0,06	256
	Redukce PP-H Ø63-32	ks	2	0,062	0,12	198
	Spojka PP Ø20	ks	2	0,013	0,03	320
	Spojka PP Ø25	ks	1	0,019	0,02	180
	Spojka PP Ø32	ks	3	0,026	0,08	500
	Spojka PP Ø40	ks	5	0,041	0,21	590
	Spojka PP Ø63	ks	73	0,118	8,61	15 963
	<b>Izolované PP vodní potrubí</b>					
	PP potrubí Ø20x1,9 (DN15; 1/2")	bm	2	0,107	0,21	490
	PP potrubí Ø25x2,3 (DN20; 3/4")	bm	2	0,164	0,33	390
	PP potrubí Ø32x2,9 (DN25; 1")	bm	2	0,261	0,52	500
	PP potrubí Ø40x3,7 (DN32; 1 1/4")	bm	148	0,412	60,98	56 000
	Koleno 90° PP Ø20	ks	2	0,02	0,04	201
	Koleno 90° PP Ø32	ks	2	0,044	0,09	200
	Koleno 90° PP Ø40	ks	32	0,074	2,37	4 500
	T 90° souměrné PP Ø40	ks	2	0,095	0,19	120
	Spojka PP Ø20	ks	1	0,013	0,01	160
	Spojka PP Ø25	ks	1	0,019	0,02	180
	Spojka PP Ø32	ks	1	0,026	0,03	164
	Spojka PP Ø40	ks	74	0,041	3,03	15 640
	<b>Komponenty pro PP vodní potrubí</b>					
	<i>Komponenty pro připojení kollového kondenzátoru C2:</i>					
	Šroubení ČSN EN 10242-U11-2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> -Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8260.1)	ks	2	1,84	3,68	520
	Redukce plastová krátká G 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> " x 2", materiál PP	ks	2	0,4	0,80	798
	Vsuvka ČSN EN 10242-N8-2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8243.1)	ks	2	0,38	0,76	800
	Přechod s plast.zav. Ø63-R2", materiál PP	ks	2	0,209	0,42	800
	<i>Komponenty pro připojení závitových hrdel H2:</i>					
	Šroubení ČSN EN 10242-U11-2-Zn-A (13 8200) (dříve ČSN 13 8260.1)	ks	2	1,02	2,04	800
	Přechodová spojka PP-H Ø40-Rp1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	ks	1	0,064	0,06	654
	Víčko PP Ø40	ks	1	0,035	0,04	120
	<i>Komponenty pro připojení závitových hrdel H3:</i>					
	Přechodová spojka PP-H Ø40-Rp1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	ks	2	0,056	0,11	360
	<i>Komponenty pro připojení čerpadla P3:</i>					
	Přechodová spojka PP-H Ø50-Rp1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	ks	2	0,089	0,18	854
	<i>Připojení ventilu, kohoutu <sup>3</sup>/<sub>8</sub>"</i>		5			
	Přechodová spojka PP-H Ø16-R <sup>3</sup> / <sub>8</sub> "	ks	5	0,008	0,04	700
	<i>Připojení ventilu, kohoutu <sup>1</sup>/<sub>2</sub>"</i>		11			
	Přechodová spojka PP-H Ø20-R <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	ks	11	0,011	0,12	1 400
	<i>Připojení ventilu, kohoutu <sup>3</sup>/<sub>4</sub>"</i>		1			
	Přechodová spojka, vsuvka PP-H Ø25-R <sup>3</sup> / <sub>4</sub> "	ks	1	0,015	0,02	140
	<i>Připojení ventilu, kohoutu 1"</i>		8			
	Přechodová spojka PP-H Ø32-R1"	ks	16	0,027	0,43	2 560
	<i>Připojení ventilu, kohoutu 1 1/4"</i>		11			
	Přechodová spojka PP-H Ø40-R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	ks	22	0,04	0,88	7 040
	<i>Připojení ventilu, kohoutu 1 1/2"</i>		2			

4-06-117-SR

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
	Přechodová spojka PP-H Ø40-R1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> "	ks	4	0,061	0,24	640
	<i>Připojení ventilu, kohoutu 2"</i>		2			
	Přechodová spojka PP-H Ø63-R2"	ks	4	0,1	0,40	1 600
	<i>Redukce - přechody</i>					
	Redukce PP-H Ø50-32	ks	1	0,039	0,04	368
	Přechodová spojka, vsuv. PP-H Ø40-R1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub> "	ks	1	0,04	0,04	720
	PP Příruba Ø63/DN50	ks	2	0,94	1,88	600
	Lemový nákrůžek PP-H Ø63	ks	2	0,09	0,18	600
	PP Příruba Ø75/DN65	ks	1	1,3	1,30	960
	Lemový nákrůžek PP-H Ø75	ks	1	0,163	0,16	960
	<b>Izolované nerezové vodní potrubí</b>					
	Trubka svařovaná Ø42,4x2; DIN 17457, materiál DIN 1.4301 (17 240)	bm	14	2,023	28,32	8 000
	Oblouk 3D-90° 42,4x2; ČSN EN 10253-1; materiál DIN 1.4301 (17 240)	ks	4	0,15	1	780
	T kus 42,4x2; materiál DIN 1.4301 (17 240)	ks	3	0,3	1	987
	Nerezové šroubení AISI 304 přivařovací/vnější závit - DN32/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ks	2	0,58	1,16	654
	Nerezové šroubení AISI 304 přivařovací/vnitřní závit - DN32/1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	ks	1	0,58	0,58	650
	Tlakové zkoušky potrubí	h	24			10 000
	<b>SOUČTY:</b>				<b>875</b>	<b>287 544</b>

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>7</b>	<b>Tepelné izolace aparátů a potrubí:</b>					
	<p>Veškeré studené části chladicího zařízení s nízkými provozními teplotami, t.j. potrubí a aparáty chladicího zařízení budou odpovídajícím způsobem tepelně izolovány. Tepelně izolovány budou i teplé části okruhu ze systému využití odpadního tepla z provozu chladicího zařízení.</p> <p>Síla tepelné izolace pro studené části zařízení bude navržena proti rosení zařízení</p> <p>Pro izolace bude použita kaučuková tepelná izolace se strukturou uzavřených buněk, nešířící plamen, s parotěsnou zábranou a s nízkou tepelnou vodivostí.</p> <p>Hustota: <math>\rho = 50</math> až <math>100 \text{ kg / m}^3</math>  Tepelná vodivost při <math>-20 \text{ }^\circ\text{C}</math> <math>\lambda = 0,034 \text{ W / m K}</math>  Tepelná vodivost při <math>\pm 0 \text{ }^\circ\text{C}</math> <math>\lambda = 0,036 \text{ W / m K}</math>  Tepelná vodivost při <math>+40 \text{ }^\circ\text{C}</math> <math>\lambda = 0,040 \text{ W / m K}</math>  Použitelnost do teploty, max. <math>+105 \text{ }^\circ\text{C}</math>  Použitelnost do teploty, min. <math>-40 \text{ }^\circ\text{C}</math>  Difuze vodní páry <math>\mu \geq 7000</math>  Požární vlastnosti:  Stupeň hořlavosti M1, C1 dle ČSN 73 0862  Požární chování samozhášivý, nešíří plamen, nekanalující</p>					
	Izolace výměníku H1	kpl	1,00			5 100
	Izolace zásobníku H2 Progresso; dodávka ELTE s.r.o.	kpl	1,00			24 600
	Izolace zásobníku H3	kpl	1,00			12 900
	Izolace pro teplotu $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ , síla izolace 19 mm: PRV - 2 vrstvy	$\text{m}^2$	1,61			2 300
	Izolace pro teplotu $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ , síla izolace 19 mm: PRV - 2 vrstvy	$\text{m}^2$	0,95			3 800
	Izolace pro teplotu $-10 \text{ }^\circ\text{C}$ , síla izolace 19 mm: PRV - 2 vrstvy	$\text{m}^2$	0,71			3 210
	<b><u>Kaučuková tepelné izolace; tloušťka izolace 9 až 16 mm:</u></b>					
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}32 \times 2,9$ ; $\text{Ø}33,7 \times 2,6$	bm	2		0	380
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}40 \times 3,7$	bm	162		0	54 123
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}48,3 \times 2,6$	bm	2		0	380
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}60,3 \times 2,9$	bm	6		0	2 400
	<b><u>Kaučuková tepelné izolace; tloušťka izolace 15 až 25 mm:</u></b>					
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}21,3 \times 2,6$	bm	6		0	1 200
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}33,7 \times 2,6$	bm	8		0	1 600
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}60,3 \times 2,9$	bm	10		0	4 000
	Tepelná izolace potrubí $\text{Ø}114,3 \times 4$	bm	8		0	4 000
	Izolace armatur DN 15	ks	5		0	1 500
	Izolace armatur DN 25	ks	3		0	1 500
	Izolace armatur DN 50	ks	2		0	1 000
	<b>SOUČTY:</b>				<b>0</b>	<b>123 993</b>

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>8</b>	<b>Montážní materiál:</b>					
	Tyč 150x10x200; ČSN 42 5522; 11 373,0	ks	4	2,4	10	1 200
	Montážní materiál - ocelové profily	sada	1	2345	2345	79 000
	Montážní materiál - třmeny, objímky, neizolované potrubí	ks	120			56 000
	Montážní materiál - třmeny, objímky izolované potrubí	ks	105			52 100
	<i>Materiál pro síta na sání kalového čerpadla P3:</i>					
	Děrovaný nerezový plech 1.4301 (17 240) RV / 5 / 8 / 2 x 1000 x 2000	ks	1	21	21	3 987
	<i>Materiál na vyztužení a vedení síta:</i>					
	Tyč plochá 40x8 DIN 1017 (DIN 174) nerez 1.4301 (17 240), 1.4306 (17 249)	bm	4	2,512	10	2 100
	Tyč L 40x40x4 DIN 1028 (DIN 1029) nerez 1.4301 (17 240), 1.4306 (17 249)	bm	6	2,42	15	3 890
	Tyč L 50x50x4 DIN 1028 (DIN 1029) nerez 1.4301 (17 240), 1.4306 (17 249)	bm	6	3,014	18	2 456
	<b>SOUČTY:</b>				<b>2 418</b>	<b>200 733</b>
	<b>Suma za kapitolu</b>				<b>10 740</b>	<b>4 419 303</b>



<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>II</b>	<b><u>Ostatní výkony</u></b>					
	Naplně chladiva R717, lahve à 40 kg	sada	2	40	80	2 400
	Náplň mazacího oleje pro kompresor	sada	1	60	60	12 000
	Nátěry - neizolovaného potrubí ve strojovně	m <sup>2</sup>	15	0,15	2,25	6 800
	Nátěry - základní nátěr izolovaného potrubí ve strojovně	m <sup>2</sup>	10	0,15	1,5	6 800
	Výchozí revize - tlaková	h	24			18 600
	Uvedení do provozu:					12 000
	1. chladicí okruh (1.st.)	h	48			4 000
	<b>Projektová a inženýrská činnost</b>					
	Projektová dokumentace pro provádění stavby (Realizační projektová dokumentace)	sada	1			80 000
	Inženýrská činnost	sada	1			25 000
			Sazba:			
	DOPRAVA mimostaveništní	[%]	1,0%			24 000
	PŘESUN	[q]	107			16 000
	PPV	[%]	1,0%			3 400
	PPJP	[%]	1,6%			4 000
	ZAŘÍZENÍ STAVENIŠTĚ	[%]	5,0%			18 000
	<b>SOUČTY:</b>				<b>150</b>	<b>233 000</b>
<b>III</b>	<b><u>Elektroinstalace včetně M+R</u></b>					
	Elektroinstalace včetně M+R podle samostatného projektu					
	GRAFICKÉ CENTRÁLY - dodávka celkem					102742
	ŘÍDICÍ SYSTÉM DDC - dodávka celkem					274643
	PERIFERIE - dodávka celkem					263054
	ROZVADĚČE - dodávka a montáž celkem					135300
	KABELOVÉ ROZVODY - dodávka celkem					135295
	SLUŽBY (software, uvedení do provozu, montážní práce, dokumentace apod.)					286620
	<b>Suma za kapitolu</b>					<b>1 197 654</b>

<b>SLEPÝ ROZPOČET</b>						
Označení pozice	Název - norma - výkres - poznámka	Měrná jednotka	Množství jednotek	Hmotnost [kg] měrná jednotka	Hmotnost [kg] celkem	Celková cena [Kč] dodávka + montáž
<b>IV</b>	<b><u>Demontáže stávajícího zařízení</u></b>					
	Demontáž kompresoru 4 VN 150A Demontáž k dalšímu využití. Demontované zařízení zůstává majetkem původního vlastníka	ks	1	3 200	3 200	16 000
	Demontáž chladicí věže SAV16 Demontáž k dalšímu využití. Demontované zařízení zůstává majetkem původního vlastníka	ks	2	1 000	2 000	24 000
	Demontáž čerpadla na vodu Sigma Demontáž k dalšímu využití. Demontované zařízení zůstává majetkem původního vlastníka	ks	3	243	729	4 000
	Demontáž kotlového ležatého kondenzátoru F=250 m <sup>2</sup> Demontáž do šrotu Demontované zařízení přechází do majetku demontážní organizace	ks	1	9 035	9 035	45 000
	Demontáž odlučovače oleje DN 150 Demontáž do šrotu Demontované zařízení přechází do majetku demontážní organizace	ks	1	307	307	60 000
	Demontáž čpavkového potrubí a jeho částí Demontáž do šrotu Demontované zařízení přechází do majetku demontážní organizace	sada	1	800	800	4 600
	Demontáž vodního potrubí a jeho částí Demontáž do šrotu Demontované zařízení přechází do majetku demontážní organizace	sada	1	800	800	12 000
	Stažení mazacího oleje ze stávajícího kompresorů 4 VN150A Likvidace použitého mazacího oleje	sada	1	50	50	4 000
	<b>SOUČTY:</b>				<b>16 930</b>	<b>169 600</b>