

Město Rumburk
předkládá: Ing. Dagmar Mertlová
odbor: regionální rozvoj a investice

evidenční číslo smlouvy (vloží CES): 0327/2016

Průvodní list smlouvy

předběžná řídicí kontrola dle zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě před uskutečněním operace

• typ smlouvy:	Dodavatelská - Odběratelská - Bez finančního profilu
• druh smlouvy: *)	kupní - darovací - o dílo - úvěrová - nájemní - pojistná - mandátní — majetkoprávní — partnerská o zajištění
• číslo smlouvy:	192016
• uzavřena s kým:	ENERGO CHOCEŇ s.r.o., IČ 259 32 420, Nádražní 631, 565 01 Choceň
• platnost smlouvy: ':	08.08.2016 DO 30.11.2016
• u dodatku ke smlouvě evid. číslo smlouvy:	

* nehodící se škrtně

Popis operace: Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk

Rozpočtová skladba

ORJ	ORG	OdPa	POL	Kč	Datum předpokládaného plnění	
					Rok	Měsíce
		3412	6121	8.442.170	2016	08-11

Příkazce operace *Správce rozpočtové kapitoly:* podpis: _____ dne: 08.08.2016

posuzuje oprávněnost, nezbytnost a věcnou správnost operace, zda jsou zajištěny všechny nezbytné úkony podmiňující zahájení smluvního vztahu (stavební povolení, územní rozhodnutí, výkoupné pozemky, výběrové řízení).
posuzuje soulad operace se schváleným rozpočtem a existenci potřebných zdrojů na uskutečnění.

Vedoucí finančního odboru *Finanční odbor:* podpis: _____ dne: _____

posuzuje úplnost a soulad náležitostí podkladů připravované operace s požadavky stanovené zákonem o účetnictví
posuzuje správnost a soulad operace s celkovým rozpočtem města.

Záznam o zadání veřejné zakázky č. : P16V00000007 zveřejněno: od 10.05.2016 do 11.07.2016

Schváleno RM dne: 14.07.2016 územní souhlas dne:

Schváleno ZM dne:..... stavební povolení dne

Po schválení operace Příkazcem operace, Správcem rozpočtu, po ověření právní stránky a posouzení správnosti zadání veřejné zakázky lze předat smlouvu k podpisu příslušné osobě a poté včetně tohoto průvodního listu předat na CES.

Smlouva podepsána dne : 08.08.2016



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

Kupní smlouva

uzavřená podle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku,
ve znění pozdějších předpisů

evidovaná pod číslem:

u kupujícího: 192016, čj. ORRI/14585-16/vark ORRI/3786-2016

u prodávajícího: 020/16/SoD

I. Smluvní strany

Kupující:

Název:

Sídlo:

IČ:

DIČ:

Zastoupený:

E-mail:

Tel., mob.:

Město Rumburk

Třída 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk

002 61 602

CZ00261602

Ing. Jaroslav Sykáček, starostou města

jaroslav.sykacek@rumburk.cz,

412 356 213, 607 088 234

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Komerční banka a.s., pobočka Rumburk

78-5141630287/0100

Adresa pro zasílání korespondence,
vč. daňových dokladů:

Třída 9. května 1366/48, 408 01 Rumburk

Pracovník pověřený jednáním
ve věcech smluvních plnění dodávek
a předání prací:

Ing. Dagmar Mertlová,

vedoucí Odboru regionálního rozvoje a investic

dagmar.mertlova@rumburk.cz,

412 356 233, 725 712 737

E-mail:

Tel., mob.:

(dále jen jako „Kupující“) na straně jedné

Prodávající:

Název

Sídlo

IČ:

DIČ

Statutární zástupce

E-mail:

Tel., mob:

ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

Nádražní 631, 565 01 Choceň

25932420

CZ25932420

Ing. Josef Svoboda, jednatel

josef.svoboda@energochocen.cz

+420 602 227 789



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001/004

Statutární zástupce
E-mail:
Tel., mob:

Vít Navrátil, jednatel
vit.navratil@energochocen.cz
+420 777 772 262

Bankovní spojení
Číslo účtu:

Komerční banka, a.s.
27-1257850267/0100

Pracovník pověřený jednáním
ve věcech smluvních plnění dodávek
a předání prací:
E-mail::
Tel., mob:

Kamil Vejdělek, vedoucí GD
kamil.vejdelek@energochocen.cz
+420 465 796 215, 725 187 647

(dále jen jako „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto
kupní smlouvu (dále jen „smlouva“) na zakázku

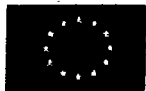
„Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“

II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena jako výsledek veřejné zakázky
2. Smlouva je uzavřena dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“), ve znění pozdějších předpisů; práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I. této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně.
4. Účelem smlouvy je dodávka technologie chlazení zimního stadionu Rumburk v rámci realizace veřejné zakázky „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“.
5. Projekt bude spolufinancován ze zdrojů EU, Evropského fondu regionálního rozvoje, Státního fondu životního prostředí ČR prostřednictvím Operačního programu životní prostředí, prioritní osa 3 – specifický cíl: 05.3.23.3.5 Snížit environmentální rizika a rozvíjet systémy jejich řízení.

III. Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje odevzdat kupujícímu věc (zařízení), kterým je technologie včetně instalace, uvedení do provozu a zaškolení obsluhy, dle technické specifikace



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

uvedené v projektové dokumentaci z dubna 2015, zpracované firmou ENERGO CHOCEŇ, s.r.o., IČ 259 32 420, Nádražní 631, Choceň, odpovědným projektantem Ing. Petrem Šafkem, č. autorizace ČKAIT 0701024, autorizovaný inženýr pro technologická zařízení staveb. Projekt je rozdělen do tří etap: SO 01 – výměna kondenzátorů, SO 02 – výměna nízkotlaké strany ve strojovně chlazení a SO 03 – výměna kompresorových soustrojí.

V případě neobdržení dotace, nebude realizována část veřejné zakázky v rozsahu třetí etapy: SO 03 – Výměna kompresorových soustrojí, což bude prodávajícímu písemně sděleno.

2. Kupující se zavazuje:
 - a) převzít předmět plnění *(v rozsahu první, druhé a třetí etapy)* - v případě obdržení dotace,
nebo
 - b) převzít předmět plnění *(v rozsahu první a druhé etapy)* - v případě neobdržení dotace
 - c) a zaplatit prodávajícímu kupní cenu v součtu cen sjednanými v této smlouvě za každou etapu, v rozsahu předmětu plnění.
3. Součástí předmětu plnění - dodávky je mimo vlastního dodání věci (zařízení) také jeho instalace, rozvody a uvedení do provozu, nezbytné proškolení obsluhy a předání všech dokumentů, které jsou nutné k provozu předmětného zařízení, kupujícímu.
4. Smluvní strany prohlašují, že předmět smlouvy není plněním nemožným a že smlouvu uzavřely po pečlivém zvážení všech možných důsledků.

IV. Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena za celý rozsah předmětu plnění (tj. v součtu realizovaných etap) činí 6 977 000,- Kč (slovy: Šest milionu devět set sedmdesát sedm tisíc korun českých) bez DPH, daň z přidané hodnoty ve výši 21 % činí 1 465 170,- Kč, celková cena včetně DPH činí 8 442 170,- Kč (slovy: Osm milionů čtyři sta čtyřicet dva tisíc sto sedmdesát korun českých).
 - a) Kupní cena za etapu SO 01 – výměna kondenzátorů činí 1 559 995,- Kč (slovy: Jeden milion pět set padesát devět tisíc devět set devadesát pět korun českých) bez DPH.
 - b) Kupní cena za etapu SO 02 – výměna nízkotlaké strany ve strojovně chlazení činí 1 813 276,- Kč (slovy: Jeden milion osm set třináct tisíc dvě stě sedmdesát šest korun českých) bez DPH.
 - c) Kupní cena za etapu SO 03 – výměna kompresorových soustrojí činí 3 603 729,- Kč (slovy: Tři miliony šest set tři tisíc sedm set dvacet devět korun českých) bez DPH.



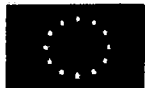
Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

2. Cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího spojené se splněním jeho závazků z této smlouvy a je prodávajícím stanovena jako cena nejvýše přípustná. Součástí sjednané ceny jsou veškeré práce a dodávky, poplatky, náklady prodávajícího nutné pro montáž zařízení, příslušenství a jiné náklady nezbytné pro řádné a úplné užívání. Součástí ceny jsou i práce a dodávky, které v zadávací dokumentaci nebo smlouvě uvedeny nejsou a dodavatel jakožto odborník o nich vědět měl nebo mohl vědět.
3. Úhrada kupní ceny bude kupujícím prováděna na základě vystavených daňových dokladů (faktur). Faktury budou vystavovány prodávajícím měsíčně na základě soupisu provedených prací, který obsahuje rozsah provedených prací, dodávek a služeb v rámci předmětu plnění za příslušné časové období a prodávající je povinen jej předložit kupujícím nejpozději k 10. pracovnímu dni měsíce následujícího po měsíci, ve kterém došlo k plnění. Soupis provedených dodávek a prací musí být odsouhlasen kupujícím.
4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení množství nebo druhu provedených prací, je prodávající oprávněn fakturovat pouze práce, u kterých nedošlo k rozporu.
5. Podmínkou vystavení konečné faktury je písemný oboustranně podepsaný protokol o předání a převzetí dodávky.
6. Úhrada celkové ceny dodávky bude prováděna bezhotovostně po dodání dodávky na základě poskytovatelem vystavených daňových dokladů (faktur), a to na bankovní účet uvedený na těchto daňových dokladech.
7. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů po obdržení faktury. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škod apod.).
8. Faktury vystavené dodavatelem musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Faktury musí dále obsahovat název projektu „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“ a reg. číslo projektu CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004.
9. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Od doby odeslání vadné faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
10. Povinnost zaplatit cenu dodávky je splněna dnem připsání příslušné částky na účet dodavatele.

V. Doba plnění

Prodávající se zavazuje dodat a provést instalaci zařízení v termínech:

1. Zahájení plnění: do 1 týdne od podpisu smlouvy (předpoklad 1. 8. 2016)
2. Termín dodávky technologie: 20. 10. 2016
3. Termín instalace technologie nejpozději do 18. 11. 2016
4. Termín uvedení technologie do provozu včetně proškolení obsluhy a předání předmětu plnění kupujícím: do 30.11.2016



Projekt: „Rekonstrukce technologií chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001/004

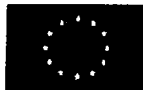
Dodavatel prohlašuje, že termín uvedení technologie do provozu a předání kupujícímu, je nejzazším možným termínem, pokud nenastanou na straně kupujícího skutečnosti, které by bránily instalaci zařízení a jeho uvedení do provozu.

VI. Povinnosti prodávajícího

1. Prodávající se zavazuje písemně informovat kupujícího o skutečnostech majících vliv na plnění této smlouvy, a to neprodleně, nejpozději následující pracovní den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo prodávající zjistí, že by nastat mohla.
2. Prodávající se rovněž zavazuje umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je služba hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty).
3. Pro účely kontroly se prodávající zavazuje uchovávat všechny doklady vztahující se k předmětu této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy, minimálně však po dobu 10 let od finančního ukončení projektu.
4. Prodávající je povinen poskytnout dodávku v dohodnutém rozsahu, kvalitě a čase.
5. Prodávající je povinen dbát při zajišťování dodávky dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
6. Prodávající je povinen nahradit škodu způsobenou kupujícímu při plnění této smlouvy v případě porušení povinností vyplývajících ze smlouvy nebo z právních předpisů, ledaže prokáže, že porušení povinností bylo způsobeno okolnostmi vylučujícími odpovědnost. Hradí se skutečná škoda, přičemž prodávající není oprávněn omezit výši hrazené škody maximální částkou.

VII. Dodací podmínky

1. Zařízení (technologie) bude dodáno do místa plnění: Zimní stadion Rumburk, Cihlářská 1213, 408 01 Rumburk.
2. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodání zařízení a to nejpozději 48 hodin před realizací vlastní dodávky na kontaktech uvedených v čl. I. této smlouvy.
3. Dodávka se dle této smlouvy považuje za splněnou, pokud bylo zařízení:
 - řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - nainstalováno,
 - převzato kupujícím v místě plnění formou písemného předávacího protokolu,
 - uvedeno do provozu,
 - zaškolená obsluha.
4. Prodávající se zavazuje písemně informovat objednatele o dodávkách, pracích a službách zajišťovaných subdodavateli, a to vždy bezodkladně po vystavení výzvy k dodání. Písemná informace dle předchozí věty musí obsahovat mj. jmenovitě uvedení subdodavatelů s částí jejich plnění.



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

5. Prodávající je povinen při dodávkách, instalaci a montáži dbát pokynů pracovníků kupujícího.
6. Nebezpečí škody na předmětu plnění nese v plném rozsahu prodávající až do dne převzetí dodávky kupujícím.

VIII. Předání dodávky

1. Kupující se zavazuje převzít kompletní dodávku v případě, že bude předáno bez vad bránících jeho řádnému užívání. O předání a převzetí dodávky sepsá předávací protokol, který bude obsahovat:
 - a) označení dodacího listu a jeho číslo,
 - b) označení kupujícího a prodávajícího,
 - c) číslo této kupní smlouvy,
 - d) označení dodaného zařízení,
 - e) datum dodání, instalace, dokumentace a zaškolení pracovníků kupujícího,
 - f) stav zařízení v době předání a převzetí,
 - g) datum ukončení záruky na jednotlivé položky,
 - h) seznam převzaté dokumentace,
 - i) datum a místo sepsání dodacího listu,
 - j) seznam případných vad nebránících řádnému užívání, s nimiž byly převzaty,
 - k) jména a podpisy zástupců kupujícího a prodávajícího.
2. Předávací protokol podepíše oprávněný zástupci obou smluvních stran, tj. statutární orgány nebo zaměstnanci či osoby, které budou pověřeny příslušným vedoucím zaměstnancem (statutárním orgánem) k realizaci tohoto smluvního vztahu, zejména na základě plné moci, interním předpisem apod., přičemž podpisem předávacího protokolu dochází k převzetí a předání zařízení.
3. Byla-li zakázka převzata s vadami nebránícími řádnému užívání, bude o odstranění těchto vad a nedodělků smluvními stranami sepsán zápis, který podepíše oprávněný zástupci smluvních stran.

IX. Odpovědnost za vady, záruka, jakost

1. Jednotlivé části dodávky mají vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, projektové dokumentaci, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k dodávce pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a dodáno.
2. Prodávající přijímá záruku za jakost dodaného zařízení dle této smlouvy po dobu 24 měsíců, ode dne uvedení zařízení do provozu. Po tuto dobu bude zařízení způsobilé k užívání s obvyklými vlastnostmi. Odpovědnost za vady zařízení dodávaného dle této smlouvy se řídí ustanoveními § 2099 a násl. občanského zákoníku, v platném znění.
3. Vady zjištěné v průběhu záruční lhůty musí být reklamovány telefonicky nebo písemně (emilem) a prodávající musí mít možnost oprávněnost reklamace ověřit a vadu ve lhůtách dle bodu 4 tohoto článku opravit. Na opravený či vyměněný komponent běží nová záruka za jakost v délce min. 12 měsíců, jež však neskončí dříve, nežli záruka za jakost na celé zařízení. Je na volbě prodávajícího, zda vadu, na



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001/004

kteřou se vztahuje záruka, odstranění nebo jeho vadnou část výmění za jinou. V případě výměny nabývá prodávající vlastnické právo k vyměňovanému celku či jeho části okamžikem poskytnutí náhradního celku nebo jeho části kupujícímu, pokud nebyl jejich vlastníkem v této době.

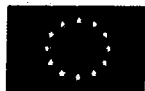
4. Záruční servisní údržba zahrnuje:
Zprovoznění zařízení do 3 pracovních dnů od nahlášení dodavateli (prodávajícímu). Záruční servis bude poskytován prostřednictvím prodávajícího. Telefonický kontakt p. Petr Chalupník, vedoucí servisu – tel. +420 602 145 225, e-mailový kontakt: petr.chalupnik@energococen.cz
5. Pokud nemůže být zařízení v důsledku závady na straně prodávajícího v záruční době užíván více než 1 pracovní den, prodlužuje se záruční lhůta uvedená v bodě 2 tohoto článku automaticky o počet dní, po které nemohlo být zařízení používáno z důvodu neodstraněné závady.
6. Prodávající se zavazuje v rámci záručního servisu dodat náhradní díl odborně způsobilou osobou, která provede zároveň i odbornou instalaci, opravu či výměnu.

X. Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení prodávajícího s plněním dle čl. V. této smlouvy, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý započatý den prodlení.
2. Smluvní strany se dohodly, že v případě prodlení kupujícího úhradou peněžitého závazku podle této smlouvy, je prodávající oprávněn požadovat úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
3. V případě nedodržení stanoveného termínu k odstranění vady nebo termínu pro započetí s odstraněním vady je dodavatel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
4. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
5. Prodávající uhradí škodu, která kupujícímu vznikla plněním v rozporu s touto smlouvou, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.

XI. Ostatní ujednání

1. Kupující je oprávněn jednostranně odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení, za které se považuje, pokud prodávající nedodá řádně a včas předmět této smlouvy ve lhůtě delší než 30 dnů po sjednaných termínech plnění dle čl. V. této smlouvy.
2. Prodávající je oprávněn jednostranně odstoupit od této smlouvy pro její podstatné porušení, za které se považuje, nezaplacení kupní ceny kupujícím ve lhůtě delší než 30 dnů po splatnosti faktury.
3. Vlastnické právo přechází z prodávajícího na kupujícího převzetím zařízení, tj. okamžikem jeho předání a převzetí, po podpisu předávacího protokolu, který bude v



Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

souladu s čl. VIII. této smlouvy a zaplacením celkové kupní ceny dle čl. IV. bodu 1 této smlouvy.

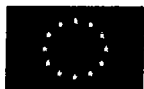
4. Veškeré informace, jež si smluvní strany navzájem poskytnou, jsou označeny jako důvěrné a žádná ze smluvních stran není oprávněna je poskytnout třetí osobě ani použít v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
5. Jednání smluvních stran, či jejich zástupců bude probíhat vždy v jazyku českém.
6. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu trvání smluvního vztahu sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti. Přílohou této smlouvy musí být kopie dokladu o pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti s limitem pojistného plnění ve výši nejméně 5 mil. Kč, který se kupující zavazuje udržovat v platnosti po celou dobu plnění.
7. Nebezpečí škody na zařízení přechází na kupujícího okamžikem podpisu předávacího protokolu o uvedení technologie do provozu a zaškolení obsluhy kupujícím.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nebývá platnosti a účinnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
2. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany jen formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatky této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podepsáním přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, že jejímu obsahu porozuměly a svůj projev vůle učinily vážně, určitě, srozumitelně, dobrovolně a nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly na celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
5. Tato smlouva je vyhotovena v 5 stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží 3 a prodávající 2 vyhotovení.
6. Tato smlouva byla schválena na 60. schůzi Rady města Rumburk dne 14.07.2016 usnesením 1025/2016.

Přílohy:

1. projektová dokumentace
2. naceněný rozpočet
3. kopie pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu podnikatelské činnosti



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Životní prostředí



STÁTNÍ FOND
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
ČESKÉ REPUBLIKY

Ministerstvo životního prostředí

Projekt: „Rekonstrukce technologie chlazení zimního stadionu Rumburk“
Číslo projektu: CZ.05.3.23/0.0/0.0/15_018/0001004

V Rumburku dne:

08 -08- 2016

V Choceňi dne:

08 -08- 2016

Za objednatele:

Ing. Jaroslav Sykáček
starosta města Rumburk

Za zhotovitele:

.....

Ing. Josef Svoboda, jednatel

Vít Navrátil, jednatel

INVESTIČNÍ NÁKLADY STAVBY - REKAPITULACE

Rekonstrukce technologie chlazení ZS Rumburk

	SO 01 Výměna kondenzátorů	SO 02 Výměna nízkotlakové strany ve strojovně	SO 03 Výměna kompresorů	Celkem SO 01, SO 02, SO 03
Technologie chlazení - strojní část	1 495 463,00 Kč	1 713 718,00 Kč	2 638 436,00 Kč	5 847 617,00 Kč
Technologie chlazení - elektro a MaR	64 532,00 Kč	70 855,00 Kč	897 089,00 Kč	1 032 476,00 Kč
Stavební práce	-	28 703,00 Kč	68 204,00 Kč	96 907,00 Kč
CELKEM IN BEZ DPH	1 559 995,00 Kč	1 813 276,00 Kč	3 603 729,00 Kč	6 977 000,00 Kč
DPH 21%	327 598,95 Kč	380 787,96 Kč	756 783,09 Kč	1 465 170,00 Kč
CELKEM IN S DPH 21%	1 887 593,95 Kč	2 194 063,96 Kč	4 360 512,09 Kč	8 442 170,00 Kč

V Chocni dne 30.6.2016

Za společnost ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

Ing. Josef Svoboda, jednatel

Vít Navrátil, jednatel

SO 01 Výměna kondenzátorů

oceněný výkaz výměr

	VÝKAZ VÝMĚR	Generální projektant:	Odpovědný projektant:
		Název zakázky: REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ ZS RUMBURK	Vypracoval:
	Profese: Technologie chlazení - strojní část Část: SO 01 Výměna kondenzátorů	Číslo zakázky:	Cenová:

Pozice	Název, technický popis, rozměr		Celková cena
--------	--------------------------------	--	--------------

Aparáty		1 052 407
Armatury a čidla		37 034
Montážní materiál - strojovna		101 372
Náplně		2 650
Ostatní náklady		302 000

CELKEM (bez DPH)	1 495 463,-
------------------	-------------

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Aparáty						1 052 407,-
----------------	--	--	--	--	--	--------------------

1	Vzduchový kondenzátor - pracovní médium čpavek (R717) - kondenzační výkon min. 300 kW - kondenzační teplota +37°C - maximální venkovní teplota +25°C - 6x el. motor, celkový příkon 6900 W - změna otáček pomocí EC motorů (0-10V) - autonomní plynulá regulace vč. řídicího členu - tlakový snímač - rozvaděč vč. prokabelování a svorkovnice - akustický tlak 44 dB(A) v 10.0 m - materiál trubek/lamely: nerez/hliník -průmyslové provedení proti zanášení - rozteč lamel min. 2,3 mm - materiál skříň: pozink ocel + pálená barva RAL - vč. tlumičů vibrací	E 03, E 04	2	ks	495 873,-	991 746,-
2	Vzduchový chladič kapaliny - pracovní médium EG 40% - chladič výkon výkon min. 30 kW - glykol - vstup/výstup: +45 / +37 °C - glykol - tlaková ztráta max. 30 kPa - maximální venkovní teplota +25°C - 1x el. motor, celkový příkon 1250 W - akustický tlak 44 dB(A) v 10.0 m - materiál trubek/lamely: měď/hliník -průmyslové provedení proti zanášení - rozteč lamel min. 2,1 mm - materiál skříň: pozink ocel - přírubové připojení - vč. tlumičů vibrací	E 05	1	ks	43 054,-	43 054,-
3	Čerpadlo (okruh chlazení kompresorů) - médium: 40% EG - 3,6 m³/hod., 18 m.k.sl., - elektromotor 0,75 kW, 3x230V, 50Hz	P 01	1	ks	15 958,-	15 958,-
4	Expanzomat - pracovní médium EG 40% - objem 18 l - do 10 bar - vč. konzoly pro uchycení - vč. servisního ventilu s integrovaným vypouštěním	V 14	1	ks	1 649,-	1 649,-

Armatury a čidla						37 034,-
-------------------------	--	--	--	--	--	-----------------

Armatury a čidla pro okruh NH3

1	Ventil uzavírací (servisní), navařovací, rohový vč. krytky	DN15, PN25	6	ks	1 274,-	7 644,-
2	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN15, PN25	2	ks	1 274,-	2 548,-
3	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN32, PN25	3	ks	1 756,-	5 268,-
4	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN50, PN25	3	ks	2 892,-	8 676,-
5	Tlakoměr pro NH3 - rozsah -0,1 až 2,4 MPa, průměr 100 mm, - celonerezový, s glycerýnovou výplní		2	ks	1 499,-	2 998,-

Armatury pro vodní okruh a EG

1	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závitů s páčkou	G 1/2" (PN16)	2	ks	280,-	560,-
2	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závitů s páčkou	G 3/4" (PN16)	4	ks	353,-	1 412,-
3	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závitů s páčkou	G 1" (PN16)	3	ks	395,-	1 185,-
4	Šoupátko, s vnitřními závitů	G 1" (PN16)	1	ks	810,-	810,-
5	Filtr, s vnitřními závitů	G 1" (PN16)	1	ks	424,-	424,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
6	Tlakový kohout vč. nátrubkové přípojky - uhlíková ocel - připojení G1/2" - DIN 16 262	G1/2"	1	ks	400,-	400,-
7	Smyčka zahnutá s nátrubkovou přípojkou - uhlíková ocel - k přivaření / G1/2"	G1/2"	1	ks	260,-	260,-
8	Tlakový měřič - rozsah 0 – 600 kPa, průměr 100 mm, - spodní přípoj G1/2" - s glycerínovou náplní, nerezové provedení	G1/2"	1	ks	790,-	790,-
9	Pojistný ventil závitový, otevírací tlak 5 bar s vnitřními závity	G 1/2" (PN16)	1	ks	953,-	953,-
10	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah 0/+100°C, l = 100 mm		2	ks	1 553,-	3 106,-

Montážní materiál - strojovna	101 372,-
--------------------------------------	------------------

Potrubní rozvody - ocel						
1	Trubka Ø 21,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	12	m	48,-	576,-
2	Trubka Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	6	m	80,-	480,-
3	Trubka Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	18	m	88,-	1 584,-
4	Trubka Ø 60,3 x 3,2 materiál 12 021.1	DIN 2448	12	m	139,-	1 668,-
5	Trubkový oblouk 90° - Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	8	ks	96,-	768,-
6	Trubkový oblouk 90° - Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	6	ks	112,-	672,-
7	Trubkový oblouk 90° - Ø 60,3 x 3,2 materiál 12 021.1	DIN 2605	8	ks	182,-	1 456,-
8	Přechod přímý DN 40/32 materiál 12 021.01	DIN 2616	2	ks	107,-	214,-
9	Přechod přímý DN 100/50 materiál 12 021.01	DIN 2616	2	ks	117,-	234,-
Potrubní rozvody - PP-RCT						
1	Trubka PP-RCT Ø 25/3,5mm	PP-RCT PN20	24	m	70,-	1 680,-
2	Trubka PP-RCT Ø 32/4,4mm	PP-RCT PN20	42	m	104,-	4 368,-
3	Ostatní drobný montážní materiál PPR (- oblouky, přechodky, T-kusy, redukce)		1	sada	16 065,-	16 065,-
Hutní materiál						
1	Tyč L L 50x50x5	11373.0 ČSN 425541.01	4	m	59,-	236,-
2	Tyč U č.12	11373.0 ČSN 425570	2	m	236,-	472,-
3	Tyč U č.14	11373.0 ČSN 425570	30	m	236,-	7 080,-
Objímka s gumovou vložkou						
1	Objímka s gumou DN 15	19 - 23 mm / M8	8	ks	54,-	432,-
2	Objímka s gumou DN 20	24 - 28 mm / M8	12	ks	59,-	708,-
3	Objímka s gumou DN 25	33 - 37 mm / M8	25	ks	63,-	1 575,-
4	Objímka s gumou DN 32	40 - 45 mm / M8	6	ks	69,-	414,-
5	Objímka s gumou DN 50	60 - 65 mm / M8	4	ks	76,-	304,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Ostatní materiál

1	Montážní a hutní materiál pro ocelovou konstrukci pod vzduchové kondenzátory a chladič glykolu - profily, plechy, kotvy, pochozí žebrované plechy		1	sada	36 628,-	36 628,-
2	Ostatní montážní materiál - filínky, šroubení, vsuvky, závitové nástavky, návarky - příruby, těsnění, šrouby, matice, podložky - značení potrubí, konopí, fermez, teflon. páska.....atd.)		1	sada	16 601,-	16 601,-
3	Příslušenství k objímkám (třmenům) závitové tyče, matice, podložky, apod. - pozink		1	sada	4 157,-	4 157,-

Nátěry

Uvedený nátěrový systém je pouze informativní. Dodavatel může použít jiný nátěrový systém splňující ČSN EN ISO 12944-1 až 8.

- Stupeň korozní agresivity minimálně C3
- Předpokládaná životnost M (střední, 5 až 15 let)
- Stupeň přípravy povrchu St 2

1	Nátěrový systém pro neizolovaná potrubí a aparáty - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		12	m²	150,-	1 800,-
2	Nátěrový systém pro ocelové konstrukce, nosiče potrubí - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		8	m²	150,-	1 200,-

Náplně	2 650,-
--------	---------

1	Nemrznoucí směs - pro okruh CHLADIČ KAPALINY, - EG 40%, vč. inhibitoru koroze		50	dm³	53,-	2 650,-
---	--	--	----	-----	------	---------

Ostatní náklady	302 000,-
-----------------	-----------

- montáž technologie chlazení
 - montáž technologického zařízení
 - montáž potrubních rozvodů, nosičů potrubí a uložení potrubí
 - montáž, úprava ocelové konstrukce pro kondenzátory
 - provedení nátěrů
 - utěsnění prostupů střechou po montáži potrubí
- demontáž stávajícího zařízení
 - demontáž stávajících vzduchových kondenzátorů
 - demontáž částí potrubních rozvodů
- provedení RTG zkoušky dle ČSN EN 13 480 - 5
 - 5% svarů - čpavkové potrubí DN32 - DN200
 - 10% svarů - čpavkové potrubí DN250
 - ostatní potrubí (vody, nemrznoucích směsí, čpavku do DN25) - vizuální kontrola
- provedení tlakové zkoušky potrubních rozvodů
 - potrubní rozvody čpavkové - zkouška dusíkem (příp. suchým vzduchem)
 - potrubní rozvody vody a nemrznoucích směsí - zkouška suchým vzduchem
- uvedení do provozu, zkušební provoz, revize
- značení potrubí, šlítky pro armatury a aparáty, apod.
- doprava a manipulace, mechanismy
- projektová dokumentace (DSP)

Poznámka:

Zhotovitel provede kontrolu specifikace a dle potřeby a svých zvyklostí si tuto upraví.

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	ZIMNI STADION RUMBURK - REKONSTRUKCE STROJOVNY - I.etapa
Projekt	ELEKTRO a MaR - VÝKAZ VÝMĚR
Investor	MÚ Rumburk
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.
Kontroloval	
Datum	30.6.2016
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

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	3 530,20	
Doprava %, Přesun %	127,09	35,30
Montáž - materiál		6 465,10
Montáž - práce		49 762,60
Mezisoučet 1	3 657,29	56 263,00
PPV % z montáže: materiál + práce		3 595,22
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	3 657,29	59 858,22
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		63 515,51
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		1 016,25
Náklady celkem		64 531,75
zaokrouhleno		64 532

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Rozvadec HR-pole 3								
PRIPOJNICE								
Řadová svorka 6mm	ks	10,00	26,50	265,00	26,50	265,00	53,00	530,00
Ukončení svorek 6mm ²	ks	2,00	13,30	26,60	26,50	53,00	39,80	79,60
Oddelovací stěna izol.	ks	2,00	13,30	26,60	26,50	53,00	39,80	79,60
Jistič C32/3P	ks	2,00	457,10	914,20	331,30	662,60	788,40	1 576,80
Drátové propoje	sad	1,00	469,00	469,00		0,00	469,00	469,00
Označ. stítky rozvaděce	ks	4,00	66,30	265,20	132,50	530,00	198,80	795,20
Specifikace dodávky celkem		1,00	0,60	1 966,60		1 563,60		3 530,20
Dodávky								
Rozvadec HR-pole 3	ks	1,00		1 966,60		1 563,60		3 530,20
Dodávky - celkem				1 966,60		1 563,60		3 530,20

Elektromontáže								
Elektroinstalace								
KABEL SILOVÝ, IZOLACE PVC								
CYKY 5C×6 mm ² pevne	m	72,00	62,80	4 521,60	40,80	2 937,60	103,60	7 459,20
KABEL STÍNĚNÝ								
JYTY 7C×1 mm ² pevne	m	115,00	16,90	1 943,50	35,00	4 025,00	51,90	5 968,50
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY								
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	67,00		0,00	400,00	26 800,00	400,00	26 800,00
Zaucení obsluhy	hod	8,00		0,00	500,00	4 000,00	500,00	4 000,00
SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PŘI								
zapojování a zkouškách	hod	10,00		0,00	375,00	3 750,00	375,00	3 750,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK								
DLE ČSN 331500								
Revizní technik	hod	6,00		0,00	375,00	2 250,00	375,00	2 250,00
Práce nepostizené v ceně	hod	20,00		0,00	300,00	6 000,00	300,00	6 000,00
Elektromontáže celkem				6 465,10		49 762,60		56 227,70

SO 02 Výměna nízkotlaké strany ve strojovně

oceněný výkaz výměr

	VÝKAZ VÝMĚR Profese: Technologie chlazení - strojní část Část: SO 02 Výměna nízkotlaké strany ve strojovně	Generální projektant: Název zakázky: REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ ZS RUMBURK	Odpovědný projektant:
		Číslo zakázky:	Výpracoval: Jaroslav Vlček Cenová:

Pozice	Název, technický popis, rozměr		Celková cena
--------	--------------------------------	--	--------------

Aparáty		640 207
Armatury a čidla		371 965
Montážní materiál - strojovna		146 716
Tepelné izolace		24 430
Náplně		22 400
Ostatní náklady		508 000

CELKEM (bez DPH)	1713718,-
-------------------------	------------------

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Aparáty						640 207,-
----------------	--	--	--	--	--	------------------

1	Polosvařený deskový výparník Chlazení CaCl ₂ , ledová plocha - pracovní médium čpavek (R717) / CaCl ₂ - chladič výkon: 400 kW - čpavek: - gravitačně zaplavovaný deskový výparník - vypařovací teplota to = -15 °C - tlaková ztráta na straně čpavku 5 kPa - CaCl ₂ : - teplota vstup/výstup: -10 / -12,7 °C - tlaková ztráta max. 100 kPa - materiál desek: titan - vč. manipulačních závěsů - vč. krytů stahovacích šroubů - vč. přírubových šroubů - vč. tepelné izolace - vč. odkapní vany	E 07	1	ks	469 918,-	469 918,-
2	Nizkotlaký sběrač chladiva ležatý - pracovní médium čpavek (R717) - průměr 1000 mm / L pláště 2400 mm - maximální pracovní tlak: 13 bar - pracovní teplota -20°C až +50°C - přípojovací hrdla přírubová (provedení pero/drážka) - vč. šroubů, matic, podložek a těsnění	V 11	1	ks	146 727,-	146 727,-
3	Vyrovňovací nádrž na solanku - pracovní médium solanka CaCl ₂ - objem nádoby 1500 l - hranatá, rozměry (d*š*v*) 1300x1000x1100 mm - pracovní teplota -12 až +35°C - pracovní tlak: beztlaká - nádrž včetně víka	V 13	1	ks	23 562,-	23 562,-

Armatury a čidla						371 965,-
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Armatury a čidla pro okruh NH3

1	Ventil uzavírací (servisní), navařovací, rohový vč. krytky	DN15, PN25	3	ks	1 339,-	4 017,-
2	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN15, PN25	1	ks	1 292,-	1 292,-
3	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN15, PN25	2	ks	1 292,-	2 584,-
4	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN25, PN25	2	ks	1 600,-	3 200,-
5	Ventil regulační pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN25, PN25	1	ks	1 600,-	1 600,-
6	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN40, PN25	4	ks	2 356,-	9 424,-
7	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN65, PN25	1	ks	4 863,-	4 863,-
8	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN125, PN25	2	ks	8 247,-	16 494,-
10	Rychlouzavírací odolejovací ventil, rohový, navařovací	DN15, PN25	2	ks	3 749,-	7 498,-
11	Ventil pojistný pro NH3, přírubový - příruby dle DIN - výstupní příruba DN 25 s těsnící lištou - otevírací přetlak 1,3 MPa(G)	DN25, PN25	2	ks	7 711,-	15 422,-
12	Ventil střídací uzavírací pro NH3, přírubový - příruby dle DIN - výstupní příruba DN25 - včetně krytky	DN25, PN25	1	ks	11 567,-	11 567,-
13	Snímač hladiny se stavoznakem, rozteč hrdel 700 mm Pracovní médium: čpavek - kapalina Pracovní teplota: -15 °C Materiál 1.4571 Přírubové provedení drážka DN25 PN 40, rozteč 700 mm		1	ks	70 686,-	70 686,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
	1x Kontinuální sonda s výstupem 4-20mA, rozlišení, 2,5-5mm 1x Limitní spínač Optický, magnetický ukazatel Drenážní ventil se zátkou					
14	Vysokotlaký plovákový regulátor - pro výkon min. 400 kW (to/tk= -15,0/+37,0°C)		1	ks	56 228,-	56 228,-
15	Tlakoměr pro NH3 - rozsah -0,1 až 1,6 MPa, průměr 100 mm, - celonerezový, s glycerýnovou výplní		1	ks	1 499,-	1 499,-
16	Snímač tlaku pro NH3 (rozsah -1 až 12 barg) - výstup 4-20 mA		1	ks	3 856,-	3 856,-
17	Limitní snímač hladiny pro olej - výstup: tranzistor PNP		1	ks	4 070,-	4 070,-
18	Průhledítko do potrubí, navařovací	DN25, PN25	1	ks	3 052,-	3 052,-
19	Průhledítko jednostranné, navařovací		1	ks	6 083,-	6 083,-
20	Ventil uzavírací kulový pro NH3	DN50, PN25	1	ks	16 279,-	16 279,-
	Armatury pro okruh chlazení ledové plochy - médium: solanka (do -20°C)					
1	Uzavírací klapka mezipřírubová, s pákou - těleso: tvárná litina, disk: nerez - manžeta EPDM	DN200, PN16	4	ks	7 604,-	30 416,-
2	Uzavírací klapka mezipřírubová, s pákou - těleso: tvárná litina, disk: nerez - manžeta EPDM	DN100, PN16	1	ks	4 498,-	4 498,-
3	Uzavírací ventil přírubový, regulační - těleso: tvárná litina, disk: nerez - manžeta EPDM	DN150, PN16	2	ks	13 388,-	26 776,-
4	Zpětná klapka mezipřírubová uhlíková ocel	DN150, PN16	2	ks	5 248,-	10 496,-
5	Filter přírubový uhlíková ocel	DN200, PN16	1	ks	24 740,-	24 740,-
6	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závity - ocelový, s páčkou	G 1" (PN16)	7	ks	707,-	4 949,-
7	Tlakoměrový kohout vč. nátrubkové přípojky - uhlíková ocel - připojení G1/2" - DIN 16 262	G1/2"	3	ks	400,-	1 200,-
8	Smyčka zahnutá s nátrubkovou přípojkou - uhlíková ocel - k přivaření / G1/2"	G1/2"	3	ks	260,-	780,-
9	Tlakoměr - rozsah 0 – 600 kPa, průměr 100 mm, - spodní přípoj G1/2" - s glycerínovou náplní, nerezové provedení	G1/2"	3	ks	790,-	2 370,-
10	Jistič průtoku - nerez provedení - připojení 1"BSPT (vč. návarku a těsnění) - do potrubí DN 200		1	ks	9 532,-	9 532,-
11	Snímání hladiny ve vyrovnávací nádrži - výstup 4-20 mA		1	ks	13 388,-	13 388,-
12	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah -35/+50°C, l = 100 mm		2	ks	1 553,-	3 106,-
Montážní materiál - strojovna						146 716,-

Potrubní rozvody - ocel

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
1	Trubka Ø 21,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	12	m	48,-	576,-
2	Trubka Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	16	m	80,-	1 280,-
3	Trubka Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	6	m	88,-	528,-
4	Trubka Ø 48,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	24	m	96,-	2 304,-
5	Trubka Ø 60,3 x 3,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	1	m	139,-	139,-
6	Trubka Ø 76,1 x 3,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	2	m	203,-	406,-
7	Trubka Ø 114,3 x 4 materiál 12 021.1	DIN 2448	6	m	482,-	2 892,-
8	Trubka Ø 139,7 x 4,5 materiál 12 021.1	DIN 2448	18	m	525,-	9 450,-
9	Trubka Ø 168,3 x 5 materiál 12 021.1	DIN 2448	1	m	610,-	610,-
10	Trubka Ø 219 x 6,3 materiál 12 021.1	DIN 2448	12	m	1 028,-	12 336,-
11	Trubkový oblouk 45° - Ø 219 x 6,3 materiál 12 021.1	DIN 2605	1	ks	471,-	471,-
12	Trubkový oblouk 90° - Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	8	ks	96,-	768,-
13	Trubkový oblouk 90° - Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	6	ks	112,-	672,-
14	Trubkový oblouk 90° - Ø 48,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	12	ks	129,-	1 548,-
15	Trubkový oblouk 90° - Ø 76,1 x 3,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	4	ks	236,-	944,-
16	Trubkový oblouk 90° - Ø 114,3 x 4 materiál 12 021.1	DIN 2605	2	ks	503,-	1 006,-
17	Trubkový oblouk 90° - Ø 139,7 x 4,5 materiál 12 021.1	DIN 2605	3	ks	578,-	1 734,-
18	Trubkový oblouk 90° - Ø 219 x 6,3 materiál 12 021.1	DIN 2605	8	ks	942,-	7 536,-
20	Přechod přímý DN 150/80 materiál 12 021.01	DIN 2616	2	ks	494,-	988,-
21	Přechod přímý DN 150/100 materiál 12 021.01	DIN 2616	4	ks	441,-	1 764,-
22	Přechod přímý DN 200/150 materiál 12 021.01	DIN 2616	5	ks	1 209,-	6 045,-
23	Ostatní drobný montážní materiál (- oblouky, přechodky, T-kusy, redukce)		1	sada	5 355,-	5 355,-
Hutní materiál						
1	Tyč L L 50x50x5	11373.0 ČSN 425541.01	5	m	59,-	295,-
2	Tyč U č.10	11373.0 ČSN 425570	5	m	236,-	1 180,-
3	Plech tl. 5 mm	11373.0 ČSN 425310.11	0,5	m2	4 016,-	2 008,-
Objímka s gumovou vložkou						
1	Objímka s gumou DN 15	19 - 23 mm / M8	6	ks	54,-	324,-
2	Objímka s gumou DN 25	33 - 37 mm / M8	6	ks	63,-	378,-
3	Objímka s gumou DN 32	40 - 45 mm / M8	4	ks	69,-	276,-
4	Objímka s gumou DN 40	47 - 52 mm / M8	4	ks	73,-	292,-
Objímka dvoudílná s izolační PUR vložkou						
1	Objímka s PUR vložkou DN 40	48 - 54 mm / M8	4	ks	214,-	856,-
2	Objímka s PUR vložkou DN 65	76 - 81 mm / M10	2	ks	375,-	750,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
3	Objímka s PUR vložkou DN 100	113 - 117 mm / M10	2	ks	514,-	1 028,-
4	Objímka s PUR vložkou DN 125	138 - 142 mm / M10	3	ks	514,-	1 542,-
5	Objímka s PUR vložkou DN 200	218 - 222 mm / M12	4	ks	1 360,-	5 440,-

Ostatní materiál

1	Montážní a hutní materiál pro ocelovou konstrukci pod odlučovač čpavku, a obslužné plošiny - profily, plechy, dřevěné podložky, porošt, potrubí		1	sada	30 524,-	30 524,-
2	Montážní a hutní materiál pro ocelovou konstrukci pod plastovou vyrovnávací nádrž - profily, plechy, kotvy		1	sada	9 532,-	9 532,-
3	Ostatní montážní materiál - filínky, šroubení, vsuvky, závitové nástavky, návarky - příruby, těsnění, šrouby, matice, podložky - značení potrubí, konopí, fermez, teflon. páska.....atd.)		1	sada	19 819,-	19 819,-
4	Příslušenství k objímkám (třmenům) závitové tyče, matice, podložky, apod. - pozink		1	sada	2 570,-	2 570,-

Nátěry

Uvedený nátěrový systém je pouze informativní. Dodavatel může použít jiný nátěrový systém splňující ČSN EN ISO 12944-1 až 8.

- Stupeň korozní agresivity minimálně C3
- Předpokládaná životnost M (střední, 5 až 15 let)
- Stupeň přípravy povrchu St 2

1	Nátěrový systém pod izolací - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm		25	m²	134,-	3 350,-
2	Nátěrový systém pro neizolovaná potrubí a aparáty - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		40	m²	150,-	6 000,-
3	Nátěrový systém pro ocelové konstrukce, nosiče potrubí - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		8	m²	150,-	1 200,-

Tepelná izolace	24 430,-
------------------------	-----------------

Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku

≥ 10.000 μ λ=0,034 W/(m·K)

Médium: solanka: - 12,7°C a NH3: - 15°C

Tepelná izolace tl. 19 mm pro potrubí:

1	DN 25	2	m	152,-	304,-
2	DN 40	10	m	183,-	1 830,-
3	DN 65	2	m	241,-	482,-
4	DN 100	12	m	272,-	3 264,-
5	DN 125	14	m	307,-	4 298,-
6	Nekonečná deska tl.19 mm pro potrubí DN 150, DN 200 a armaturu	15	m²	343,-	5 145,-
7	Nekonečná deska tl.25 mm pro odlučovač	10	m²	418,-	4 180,-
8	Příslušenství Lepidlo, čistič, samolepicí páska, montážní nůž ...	1	sada	4 927,-	4 927,-

Náplně	22 400,-
---------------	-----------------

1	Čpavek technický kapalný - jakost A (99,8 %)	350	kg	64,-	22 400,-
---	---	-----	----	------	----------

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Ostatní náklady						508 000,-
------------------------	--	--	--	--	--	------------------

- montáž technologie chlazení
 - montáž technologického zařízení
 - montáž potrubních rozvodů, nosičů potrubí a uložení potrubí
 - montáž ocelových konstrukcí (pro odlučovač NH3, pro vyrovnávací nádrž)
 - provedení nátěrů, montáž tepelných izolací
- demontáž stávajícího zařízení
 - demontáž stávajících vysokotlakých sběračů
 - demontáž stávajících kotlových výparníků
 - demontáž a přemístění stávajících čerpadel solanky
 - demontáž části potrubí a armatur
 - likvidace stávající náplně NH3 (cca 1500 kg)
- provedení RTG zkoušky dle ČSN EN 13 480 - 5
 - 5% svarů - čpavkové potrubí DN32 - DN200
 - 10% svarů - čpavkové potrubí DN250
 - ostatní potrubí (vody, nemrznoucích směsí, čpavku do DN25) - vizuální kontrola
- provedení tlakové zkoušky potrubních rozvodů
 - potrubní rozvody čpavkové - zkouška dusíkem (příp. suchým vzduchem)
 - potrubní rozvody vody a nemrznoucích směsí - zkouška suchým vzduchem
- uvedení do provozu, zkušební provoz, revize
- značení potrubí, štítky pro armatury a aparáty, apod.
- doprava a manipulace, mechanismy
- projektová dokumentace (DSP)

Poznámka:

Zhotovitel provede kontrolu specifikace a dle potřeby a svých zvyklostí si tuto upraví.

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	ZIMNI STADION RUMBURK - REKONSTRUKCE STROJOVNY - II.etapa
Projekt	ELEKTRO a MaR - VÝKAZ VÝMĚR
Investor	MÚ Rumburk
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.
Kontroloval	
Datum	30. 6. 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 přírůstky rekapitulace	21
2. sazba DPH %	15

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	7 848,60	
Doprava %, Přesun %	282,55	78,49
Montáž - materiál		2 819,60
Montáž - práce		54 762,80
Mezisoučet 1	8 131,15	57 660,89
PPV % z montáže: materiál + práce		3 947,52
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	8 131,15	61 608,41
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		69 739,56
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		1 115,83
Náklady celkem		70 855,39
zaokrouhleno		70 855

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Rozvadec ROP1								
PRIPOJNICE								
Řadová svorka 4mm	ks	4,00	22,50	90,00	26,50	106,00	49,00	196,00
Ukončení svorek 4mm ²	ks	2,00	11,90	23,80	26,50	53,00	38,40	76,80
Oddelovací stena Izol.	ks	2,00	11,90	23,80	26,50	53,00	38,40	76,80
Drátové propoje	sad	1,00	463,80	463,80		0,00	463,80	463,80
Výroba rozvaděce	hod	48,00		0,00	130,00	6 240,00	130,00	6 240,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	4,00	66,30	265,20	132,50	530,00	198,80	795,20
Specifikace dodávky celkem		1,00	0,60	866,60		6 982,00		7 848,60
Dodávky								
Rozvadec ROP1	ks	1,00		866,60		6 982,00		7 848,60
Dodávky - celkem				866,60		6 982,00		7 848,60

Elektromontáže								
Elektroinstalace								
KABEL STÍNĚNÝ								
JYTY 4Dx1 mm ² pevne	m	82,00	10,20	836,40	17,50	1 435,00	27,70	2 271,40
KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU								
6455-11 do 4 mm ²	ks	2,00	75,80	151,60	81,60	163,20	157,40	314,80
LISTA-KANAL ELEKTROINSTALACNI								
LV24x22 vkladací	m	22,00	15,70	345,40	58,30	1 282,60	74,00	1 628,00
KABELOVÝ ZLAB DRÁTOVÝ								
Zlab MERKUR 50/50, vč příslušenství	m	15,00	64,10	961,50	116,60	1 749,00	180,70	2 710,50
Ostatní nosný materiál	ks	1,00	524,70	524,70	583,00	583,00	1 107,70	1 107,70
HODINOVÉ ZUCTOVACÍ SAZBY								
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	67,00		0,00	400,00	26 800,00	400,00	26 800,00
Zařízení obsluhy	hod	8,00		0,00	500,00	4 000,00	500,00	4 000,00
SPOLUPRÁCE S DODAVATELEM PRI								
zapojování a zkouškách	hod	10,00		0,00	375,00	3 750,00	375,00	3 750,00
PROVEDENÍ REVIZNÍCH ZKOUSEK								
DLE ČSN 331500								
Revizní technik	hod	24,00		0,00	375,00	9 000,00	375,00	9 000,00
Práce nepostizené v ceníku	hod	20,00		0,00	300,00	6 000,00	300,00	6 000,00
Elektromontáže celkem				2 819,60		54 762,80		57 582,40

Položkový rozpočet stavby

Stavba: Rekonstrukce technologie chlazení ZS Rumburk

Objekt: SO 02

Rozpočet:

Objednatel: Město Rumburk

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

IČ: 25932420

Nádražní 631

DIČ: CZ25932420

565 01 Choceň

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV

27 113

PSV

MON

Vedlejší náklady

1 590

Ostatní náklady

Celkem

28 703

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH

15 %

CZK

Snížená DPH

15 %

CZK

Základ pro základní DPH

21 %

28 703 CZK

Základní DPH

21 %

6 028 CZK

Zaokrouhlení

CZK

Cena celkem s DPH

34 731 CZK

v **Choceň**

dne

30.6.2016



ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

Nádražní 631, 565 01 Choceň

Česká republika

IČ: 25932420 DIČ: CZ25932420

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			5 655	21
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			4 254	16
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			1 908	7
96	Bourání konstrukcí	HSV			8 456	31
97	Prorážení otvorů	HSV			390	1
99	Staveništní přesun hmot	HSV			1 945	7
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			4 505	17
Gena celkem					27 113	100

Položkový rozpočet

S:	
O:	
R:	

P.č. Díl:	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
	2	Základy a zvláštní zakládání				5 655,0
6	275321311R00	Železobeton základových patek C 16/20 betonové základy : 1,85*1,8*0,12 1,85*0,7*0,10	m3	0,52910 0,39960 0,12950	7 573,70	4 007,2
7	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení bednění základů : (1,85*2+1,8*2)*0,12 (1,85*2+0,7*2)*0,1	m2	1,38600 0,87600 0,51000	506,68	702,3
8	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	1,38600	164,30	227,7
9	275362021R00	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI 1,85*1,8*4/1000*1,15 1,7*0,8*4/1000*1,15	t	0,02158 0,01532 0,00626	33 262,80	717,8
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				4 253,8
11	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 Doplnění podlah po vybourání základů : (0,8*0,3*4+1,85*0,9*2)*0,1	m3	0,42900 0,42900	5 533,20	2 373,7
12	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 Doplnění podlah po zasypání kanálů : 2,2*0,3*0,1	m3	0,06600 0,06600	5 533,20	365,2
13	631319163R00	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 12 cm Doplnění podlah po vybourání základů : (0,8*0,3*4+1,85*0,9*2)*0,1	m3	0,42900 0,42900	879,80	377,4
14	631319163R00	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 12 cm Doplnění podlah po zasypání kanálů : 2,2*0,3*0,1	m3	0,06600 0,06600	879,80	58,1
15	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari Doplnění podlah po vybourání základů : (0,8*0,3*4+1,85*0,9*2)*4*0,001*1,1	t	0,01888 0,01888	33 496,00	632,4
16	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari Doplnění podlah po zasypání kanálů : 2,2*0,3*4*0,001*1,1	t	0,00290 0,00290	33 496,00	97,1
17	631571003R00	Násyp ze štěrkopisku 0 - 32, zpevňující zásyp kanálů : 2,2*0,3*0,4	m3	0,26400 0,26400	1 325,00	349,8
Díl: 9		Ostatní konstrukce, bourání				1 908,0
19	9-001	Začištění prostupů po montáži technologického potrubí	ks	4,00000	477,00	1 908,0
Díl: 96		Bourání konstrukcí				8 456,0
20	961055111R00	Bourání základů železobetonových 0,8*0,3*0,6*4 1,85*0,9*0,3*2	m3	1,57500 0,57600 0,99900	5 368,90	8 456,0
Díl: 97		Prorážení otvorů				390,1
22	971035341R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.10-30 cm, MC	kus	4,00000	97,52	390,1
Díl: 99		Staveništní přesun hmot				1 945,1
23	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	3,82300	508,80	1 945,1
Díl: D96		Přesuny suti a vybouraných hmot				4 505,2
24	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	3,97210	111,30	442,1
25	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	3,97210	217,30	863,1
26	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	7,94420	26,50	210,5
27	979083116R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 5000 m	t	3,97210	196,10	778,9
28	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,97210	530,00	2 105,2
29	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhutnění	t	3,97210	26,50	105,3

SO 03 Výměna kompresorů

oceněný výkaz výměr

	VÝKAZ VÝMĚR Profese: Technologie chlazení - strojní část Část: SO 03 Výměna kompresorů	Generální projektant: Název zakázky:	Odpovědný projektant:
		REKONSTRUKCE TECHNOLOGIE CHLAZENÍ ZS RUMBURK	Vypracoval: Jaroslav Višek Cenová:
		Číslo zakázky:	

Pozice	Název, technický popis, rozměr		Celková cena
--------	--------------------------------	--	--------------

Aparáty

1 839 540

Čerpadla

20 509

Armatury a čidla

258 884

Montážní materiál - strojovna

102 371

Tepelné izolace

30 702

Náplně

6 450

Ostatní náklady

380 000

CELKEM (bez DPH)	2 638 438,-
-------------------------	--------------------

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Aparáty						1 839 540,-
1	Kompresorová soustrojí Čpavkový chladivový pístový kompresor - Kompresor: pístový - Dopravovaný plyn: čpavek - Prostředí: strojovna BNV, +5 až +35 °C - Chladicí výkon: 198 kW při To= -15,0°C, Tk=+37°C a 1475 ot/min - Instalovaný elektromotor: 1x 75 kW / 400V / 50Hz / Y/D / IP54 - olejový odlučovač - armatury na sání a výtlačku kompresoru, vracení oleje do kompresoru - automatické řízení výkonu kompresoru podle nastavené veličiny - přímou komunikaci s druhým kompresorem a jejich automatickou vzájemnou komunikaci, dle potřeby chladicího výkonu - monitorování a vyhodnocování důležitých provozních parametrů - signalizaci a archivaci varovných a havarijních stavů - oboustrannou komunikaci s nadřazeným řídicím systémem	K 01, K 02	2	ks	749 695,-	1 499 390,-
2	Kondenzátor kotlový ležatý - trubkový - pracovní médium čpavek (R717) / voda - kondenzační výkon 200 kW - kondenzační teplota +35°C - čpavek - vstup: +80 °C - sekundár - voda - vstup/výstup: +10 / +23 °C - primár - čpavek - tlaková ztráta max. 2 kPa - sekundár - voda - tlaková ztráta max. 10 kPa - průměr pláště 194 mm / délka pláště 1750 mm - provedení trubek a trubkovnice - nerez - provedení pláště - černá ocel + nátěr - připojovací hrdla na čpavku - navařovací - připojovací hrdla na vodu - závitové - včetně patek pro uchycení	E 06	1	ks	74 435,-	74 435,-
3	Deskový výměník tepla Chladič přehřátých par NH3 - pracovní médium čpavek (R717) / voda - tepelný výkon: min. 44 kW - provedení desek - nerez Alloy 316 - primár - čpavek - vstup/výstup: +80 / +50 °C - primár - čpavek - tlaková ztráta max. 30 kPa - sekundár - voda - vstup/výstup: +40 / +47 °C - sekundár - voda - tlaková ztráta max. 5 kPa - vč. tepelné izolace - včetně patek pro uchycení	E 08	1	ks	40 912,-	40 912,-
4	Zásobní nádrž na vodu - pracovní médium voda - objem nádoby 2200 l - průměr 1100 mm / L pláště 2200 mm - pracovní teplota +15 až +100°C - pracovní tlak max. 6 bar - materiál Nerez - vč. tepelné izolace	V 12	1	ks	147 798,-	147 798,-
5	Expanzomat - pracovní médium voda - objem 140 l - do 10 bar - vč. servisního ventilu s integrovaným vypouštěním	V 16	1	ks	4 177,-	4 177,-
6	Automatická úprava doplňkové vody Voda pro rolnu - max. průtok vody: 2,4 m³ - jednoduchý automatický odželezňovací filtr s řídicím ventilem+příslušenství - 1 ks dávk. čerpadlo vč. příslušenství - impulsní vodoměr, armatury, zásobní nádrž - potřebná armatura, automatika, potrubní propojení - včetně dopravy, montáže, oživení zařízení a zaškolení obsluhy - včetně první náplně chemikálií	X 17	1	ks	72 828,-	72 828,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Čerpadla						20 509,-
-----------------	--	--	--	--	--	-----------------

1	Čerpadlo (okruh ohřev vody pro roibu) - médium: voda - 5,5 m³/hod., 5 m.k.sl., - elektromotor 0,2 kW, 1x230V, 50Hz	P 02	1	ks	9 585,-	9 585,-
2	Čerpadlo ponorné - médium: voda - 13,5 m³/hod., 12 m.k.sl., - elektromotor 1,6 kW, 3x400V, 50Hz	P 05	1	ks	10 924,-	10 924,-

Armatury a čidla						258 864,-
-------------------------	--	--	--	--	--	------------------

Armatury a čidla pro okruh NH3

1	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN6, PN25	1	ks	1 178,-	1 178,-
2	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN10, PN25	1	ks	1 285,-	1 285,-
2	Ventil uzavírací (servisní), navařovací, rohový vč. krytky	DN15, PN25	5	ks	1 339,-	6 695,-
5	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN25, PN25	1	ks	1 600,-	1 600,-
6	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN32, PN25	3	ks	1 821,-	5 463,-
7	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN40, PN25	2	ks	2 356,-	4 712,-
8	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN50, PN25	1	ks	3 106,-	3 106,-
9	Ventil uzavírací pro NH3, rohový, navařovací vč.krytky	DN65, PN25	1	ks	3 641,-	3 641,-
10	Ventil uzavírací pro NH3, přímý, navařovací vč.krytky	DN65, PN25	2	ks	4 863,-	9 726,-
11	Ventil sřídací uzavírací pro NH3, přírubový - příruby dle DIN - vstupní příruba DN20 s drážkou - včetně krytky	DN20, PN25	2	ks	11 567,-	23 134,-
12	Ventil pojistný pro NH3, přírubový - příruby dle DIN - výstupní příruba DN 20 s těsnící lištou - otevírací přetlak 1,8 MPa(G)	DN20, PN25	4	ks	6 854,-	27 416,-
13	Vysokotlaký plovákový regulátor - pro výkon min. 200 kW (to/tk= -15,0/+35,0°C)		1	ks	41 769,-	41 769,-
14	Třicestný ventil s el. pohonem - DN 50, PN40 - max. pracovní teplota: + 140°C - materiálové provedení: uhlíková ocel - ucpávka/těsnění: Vinovec s bezpečnostní ucpávkou PTFE - 1 sada koncových snímačů (ASC9.3) - pohon: elektrický 230V, 50Hz		1	ks	62 118,-	62 118,-
15	Bezpečnostní tlakový snímač (presostat) pro NH3 (rozsah 8-32 barg) - výstup 4-20 mA - vč. návarku a těsnění		1	ks	3 084,-	3 084,-
16	Průhledítko do potrubí DN20		2	ks	3 052,-	6 104,-
17	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah -35/+50°C, l = 100 mm		2	ks	1 553,-	3 106,-
18	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah +0/+160°C, l = 100 mm		2	ks	1 553,-	3 106,-
19	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah 0/+100°C, l = 100 mm		2	ks	1 553,-	3 106,-

Armatury pro vodní okruh a EG

- médium: voda, EG

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
1	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závit s páčkou	G 1/2" (PN16)	3	ks	280,-	840,-
2	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závit s páčkou	G 3/4" (PN16)	2	ks	353,-	708,-
2	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závit s páčkou	G 1" (PN16)	2	ks	395,-	790,-
3	Kulový kohout plnopřítokový, s vnitřními závit s páčkou	G 5/4" (PN16)	10	ks	559,-	5 590,-
4	Šoupátko, s vnitřními závit	G 5/4" (PN16)	2	ks	1 080,-	2 160,-
5	Filtr, s vnitřními závit	G 5/4" (PN16)	2	ks	492,-	984,-
6	Automatický termostatický směšovací ventil	G 1" (PN16)	1	ks	2 356,-	2 356,-
7	Tlakový kohout vč. nátrubkové přípojky - uhlíková ocel - připojení G1/2" - DIN 16 262	G1/2"	3	ks	400,-	1 200,-
8	Smyčka zahnutá s nátrubkovou přípojkou - uhlíková ocel - k přivaření / G1/2"	G1/2"	3	ks	260,-	780,-
9	Tlakový měř - rozsah 0 – 600 kPa, průměr 100 mm, - spodní přípoj G1/2" - s glycerinovou náplní, nerezové provedení	G1/2"	3	ks	790,-	2 370,-
10	Potrubní oddělovač pitného řádu	G 1" (PN16)	1	ks	15 744,-	15 744,-
11	Redukční ventil	G 1" (PN16)	1	ks	5 141,-	5 141,-
12	Pojistný ventil závitový, otevírací přetlak 5 bar s vnitřními závit	G 1/2" (PN16)	2	ks	868,-	1 736,-
13	Pojistný ventil závitový, otevírací přetlak 5 bar s vnitřními závit	G 1" (PN16)	2	ks	953,-	1 906,-
14	Teploměr bimetalový vč. nerez jímky a návarku - rozsah +0/+100°C, l = 100 mm		4	ks	1 553,-	6 212,-
Montážní materiál - strojovna						102 371,-

Potrubní rozvody - ocel

1	Trubka Ø 26,9 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	18	m	54,-	972,-
2	Trubka Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	2	m	80,-	160,-
3	Trubka Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	18	m	88,-	1 584,-
4	Trubka Ø 48,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	12	m	96,-	1 152,-
5	Trubka Ø 60,3 x 3,2 materiál 12 021.1	DIN 2448	24	m	139,-	3 336,-
6	Trubka Ø 76,1 x 3,6 materiál 12 021.1	DIN 2448	42	m	203,-	8 526,-
7	Trubka Ø 114,3 x 4 materiál 12 021.1	DIN 2448	6	m	482,-	2 892,-
8	Trubkový oblouk 90° - Ø 26,9 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	20	ks	86,-	1 720,-
9	Trubkový oblouk 90° - Ø 33,7 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	4	ks	96,-	384,-
10	Trubkový oblouk 90° - Ø 42,4 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	18	ks	112,-	2 016,-
11	Trubkový oblouk 90° - Ø 48,3 x 2,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	6	ks	129,-	774,-
12	Trubkový oblouk 90° - Ø 60,3 x 3,2 materiál 12 021.1	DIN 2605	15	ks	182,-	2 730,-
13	Trubkový oblouk 90° - Ø 76,1 x 3,6 materiál 12 021.1	DIN 2605	10	ks	236,-	2 360,-
14	Trubkový oblouk 90° - Ø 114,3 x 4	DIN 2605	6	ks	503,-	3 018,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
materiál 12 021.1						
15	Přechod přímý DN 25/20 materiál 12 021.01	DIN 2616	1	ks	107,-	107,-
16	Přechod přímý DN 50/32 materiál 12 021.01	DIN 2616	1	ks	117,-	117,-
17	Přechod přímý DN 65/50 materiál 12 021.01	DIN 2616	4	ks	494,-	1 976,-
Potrubní rozvody - PPR						
Trubka PPR						
1	Ø 32/4,4mm		30	m	64,-	1 920,-
2	Ø 63/5,8mm		30	m	225,-	6 750,-
Potrubní rozvody - PP-RCT						
3	Trubka PP-RCT Ø 40/5,5mm		40	m	182,-	7 280,-
4	Ostatní drobný montážní materiál (- oblouky, přechodky, T-kusy, redukce)		1	sada	13 280,-	13 280,-
Hutní materiál						
1	Tyč L L 50x50x5	11373.0 ČSN 425541.01	15	m	59,-	885,-
2	Tyč U č.10	11373.0 ČSN 425570	20	m	236,-	4 720,-
3	Plech tl. 5 mm	11373.0 ČSN 425310.11	2	m2	4 016,-	8 032,-
Objímka s gumovou vložkou						
1	Objímka s gumou DN 20	24 - 28 mm / M8	10	ks	59,-	590,-
2	Objímka s gumou DN 32	40 - 45 mm / M8	6	ks	69,-	414,-
3	Objímka s gumou DN 50	60 - 65 mm / M8	6	ks	76,-	456,-
4	Objímka s gumou DN 65	73 - 78 mm / M10	3	ks	118,-	354,-
Objímka dvoudílná s izolační PUR vložkou						
1	Objímka s PUR vložkou DN 40	48 - 54 mm / M8	4	ks	214,-	856,-
2	Objímka s PUR vložkou DN 65	76 - 81 mm / M10	3	ks	375,-	1 125,-
3	Objímka s PUR vložkou DN 100	113 - 117 mm / M10	2	ks	514,-	1 028,-
Ostatní materiál						
1	Montážní materiál pro vybavení sněžné jámy - sprchovací potrubí, napojovací hadice - ochranná klec pro ponorné čerpadlo - propojovací potrubí		1	sada	8 033,-	8 033,-
2	Ostatní montážní materiál - filínky, šroubení, vsuvky, závitové nástavky, návarky - příruby, těsnění, šrouby, matice, podložky - značení potrubí, konopí, fermez, teflon. páska.....atd.)		1	sada	2 678,-	2 678,-
3	Příslušenství k objímkám (třmenům) závitové tyče, matice, podložky, apod. - pozink		1	sada	2 838,-	2 838,-
Nátěry						
Uvedený nátěrový systém je pouze informativní. Dodavatel může použít jiný nátěrový systém splňující ČSN EN ISO 12944-1 až 8. - Stupeň korozní agresivity minimálně C3 - Předpokládaná životnost M (střední, 5 až 15 let) - Stupeň přípravy povrchu St 2						
1	Nátěrový systém pod izolaci - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100µm		12	m²	134,-	1 608,-

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
2	Nátěrový systém pro nelzolaná potrubí a aparáty - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		30	m²	150,-	4 500,-
3	Nátěrový systém pro ocelové konstrukce, nosiče potrubí - základní nátěr dvousložková epoxidová hmota s obsahem zinkfosfátu 2 x nátěr tloušťka 100μm - vrchní nátěr: dvousložková epoxidová nátěrová hmota 1 x nátěr tloušťka 80μm		8	m²	150,-	1 200,-

Tepelná izolace	30 702,-
------------------------	-----------------

Tepelná izolace na bázi syntetického kaučuku
 $\geq 10.000 \mu$ $\lambda=0,034 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Médium: solanka: - 12,7°C a NH3: - 15°C

Tepelná izolace tl. 19 mm pro potrubí:

1	DN 40	12	m	536,-	6 432,-
2	DN 100	6	m	321,-	1 926,-
3	Nekonečná deska tl. 19 mm pro armaturu	3	m²	643,-	1 929,-
4	Příslušenství Lepidlo, čisticí, samolepicí páska, montážní nůž ...	1	sada	2 142,-	2 142,-

Tepelná izolace ze skelného vlákna, s Al folií
 $\lambda=0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$
Médium: NH3 až + 120°C
Médium: voda + 10 °C až + 55 °C

Tepelná izolace tl. 50 mm pro potrubí:

1	DN 32	36	m	35,-	1 260,-
2	DN 65	12	m	536,-	6 432,-
3	DN 50	2	m	471,-	942,-
4	Příslušenství Lepidlo, čisticí, samolepicí páska...	1	sada	9 639,-	9 639,-

Náplně	6 450,-
---------------	----------------

2	Minerální olej pro kompresory - speciální olej pro kompresorová soustrojí	50	dm³	129,-	6 450,-
---	--	----	-----	-------	---------

Ostatní náklady	380.000,-
------------------------	------------------

- montáž technologie chlazení
 - montáž technologického zařízení
 - montáž potrubních rozvodů, nosičů potrubí a uložení potrubí
 - montáž ocelových konstrukcí (pro odlučovač NH3, pro vyrovnávací nádrž)
 - provedení nátěrů, montáž tepelných izolací
- demontáž stávajícího zařízení
 - demontáž stávajících kompresorových soustrojí
 - demontáž částí potrubí a armatur
- provedení RTG zkoušky dle ČSN EN 13 480 - 5
 - 5% svarů - čpavkové potrubí DN32 - DN200
 - 10% svarů - čpavkové potrubí DN250
 - ostatní potrubí (vody, nemrznoucích směsí, čpavku do DN25) - vizuální kontrola
- provedení tlakové zkoušky potrubních rozvodů
 - potrubní rozvody čpavkové - zkouška dusíkem (přip. suchým vzduchem)
 - potrubní rozvody vody a nemrznoucích směsí - zkouška suchým vzduchem
- uvedení do provozu, zkušební provoz, revize
- značení potrubí, štítky pro armatury a aparáty, apod.
- doprava a manipulace, mechanismy
- projektová dokumentace (DSP)

Pozice	Název, technický popis, rozměr	Výkres, norma, objed.číslo	Počet	Měr. jed.	Jednotk. cena	Celková cena
--------	--------------------------------	----------------------------	-------	-----------	---------------	--------------

Poznámka:

Zhotovitel provede kontrolu specifikace a dle potřeby a svých zvyklostí si tuto upraví.

Název	Hodnota
Nadpis rekapitulace	Seznam prací a dodávek elektrotechnických zařízení
Akce	ZIMNI STADION RUMBURK - REKONSTRUKCE STROJOVNY - III.etapa
Projekt	ELEKTRO a MaR - VÝKAZ VÝMĚR
Investor	MÚ Rumburk
Z. č.	
A. č.	
Smlouva	
Vypracoval	ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.
Kontroloval	
Datum	30. 6. 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

Název	Hodnota A	Hodnota B
Základní náklady		
Dodávka	385 014,50	
Doprava %, Přesun %	13 860,52	3 850,15
Montáž - materiál		187 815,80
Montáž - práce		242 441,30
Mezisoučet 1	398 875,02	434 107,25
PPV % z montáže: materiál + práce		49 978,94
Nátěry		0,00
Zemní práce		0,00
PPV 0,00% z nátěrů a zemních prací		0,00
Mezisoučet 2	398 875,02	484 086,18
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		882 961,20
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		14 127,38
Náklady celkem		897 088,58
zaokrouhleno		897 089

Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Rozvadec HR-pole 1								
<i>PRIPOJNICE</i>								
Panel.analyz.sítě NA-96	ks	1,00	5 827,60	5 827,60	621,70	621,70	6 449,30	6 449,30
Modul komunikace NA-96-Profibus	ks	1,00	7 165,60	7 165,60	121,90	121,90	7 287,50	7 287,50
Měřicí trafo 600/5A	ks	3,00	555,30	1 665,90	316,90	950,70	872,20	2 616,60
Drátové propoje	sad	1,00	689,00	689,00		0,00	689,00	689,00
Výroba rozvaděce	hod	32,00		0,00	450,00	14 400,00	450,00	14 400,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	4,00	68,90	275,60	91,40	365,60	160,30	641,20
Specifikace dodavky celkem		1,00	0,60	15 623,70		16 459,90		32 083,60
Rozvadec HR-pole 2								
<i>PRIPOJNICE</i>								
CYA 50	m	10,00	117,10	1 171,00	12,20	122,00	129,30	1 293,00
CYA 25	m	20,00	59,30	1 186,00	12,20	244,00	71,50	1 430,00
Řadová svorka 35mm	ks	16,00	62,00	992,00	6,10	97,60	68,10	1 089,60
Ukončení svorek 35mm ²	ks	2,00	12,40	24,80	6,10	12,20	18,50	37,00
Oddělovací stěna izol.	ks	2,00	20,70	41,40	6,10	12,20	26,80	53,60
Řadová svorka 4mm	ks	86,00	23,40	2 012,40	6,10	524,60	29,50	2 537,00
Ukončení svorek 4mm ²	ks	12,00	12,40	148,80	6,10	73,20	18,50	222,00
Oddělovací stěna izol.	ks	12,00	12,40	148,80	6,10	73,20	18,50	222,00
Měřicí trafo 200/5A	ks	2,00	402,40	804,80	61,00	122,00	463,40	926,80
Převodník proudu 0-5A, AC/4-20mA	ks	2,00	2 700,90	5 401,80	12,20	24,40	2 713,10	5 426,20
Jistic B4/1P	ks	11,00	154,30	1 697,30	12,20	134,20	166,50	1 831,50
Jistic D10/2P	ks	2,00	395,50	791,00	12,20	24,40	407,70	815,40
Jistic B10/1P	ks	2,00	103,40	206,80	12,20	24,40	115,60	231,20
Stykač R20-20	ks	2,00	436,80	873,60	12,20	24,40	449,00	898,00
MP-2,5A/3P	ks	1,00	620,10	620,10	12,20	12,20	632,30	632,30
MP-4A/3P	ks	1,00	620,10	620,10	12,20	12,20	632,30	632,30
MP-0,63A/2P	ks	1,00	436,80	436,80	12,20	12,20	449,00	449,00
Oddělovací trafo 400/230V, 500VA	ks	2,00	1 440,00	2 880,00	12,20	24,40	1 452,20	2 904,40
Proudový chláráníč 25A, 2P	ks	2,00	902,60	1 805,20	12,20	24,40	914,80	1 829,60
Relé 230V/4P	ks	4,00	117,10	468,40	12,20	48,80	129,30	517,20
Patice relé 4P	ks	4,00	67,50	270,00	12,20	48,80	79,70	318,80
Signal.den do patice 230V,G	ks	4,00	34,50	138,00	12,20	48,80	46,70	186,80
Relé 230V AC/1P	ks	4,00	168,10	672,40	12,20	48,80	180,30	721,20
Relé 24V DC/1P	ks	2,00	130,90	261,80	12,20	24,40	143,10	286,20
Relé rozběhu hvězda-trojúhelník, 230V, 1P	ks	2,00	751,00	1 502,00	12,20	24,40	763,20	1 526,40
Drátové propoje	sad	1,00	7 923,50	7 923,50		0,00	7 923,50	7 923,50
Výroba rozvaděce	hod	64,00		0,00	450,00	28 800,00	450,00	28 800,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	8,00	68,90	551,20	91,40	731,20	160,30	1 282,40
Specifikace dodavky celkem		1,00		33 650,00		31 373,40		65 023,40
Rozvadec MaR DT2								
<i>SKRINOVÉ ROZVADE</i>								
SKRINOVY ROZV.800x2000x400	ks	1,00	13 580,00	13 580,00	61,00	61,00	13 641,00	13 641,00
BOCNICE 2000x400	ks	2,00	2 687,10	5 374,20	61,00	122,00	2 748,10	5 496,20
PODSTAVEC 800x400x200	ks	1,00	1 559,90	1 559,90	61,00	61,00	1 620,90	1 620,90
Din lišta prof 15mm, 2m	ks	4,00	48,20	192,80	12,20	48,80	60,40	241,60
36659 Zláb LINA 80x80, 2m	ks	2,00	172,30	344,60	12,20	24,40	184,50	369,00
36658 Zláb LINA 80x60, 2m	ks	1,00	141,90	141,90	12,20	12,20	154,10	154,10
36657 Zláb LINA 60x60, 2m	ks	3,00	118,50	355,50	12,20	36,60	130,70	392,10
36654 Zláb LINA 40x60, 2m	ks	3,00	85,40	256,20	12,20	36,60	97,60	292,80
Řadová svorka 4mm	ks	334,00	23,40	7 815,60	6,10	2 037,40	29,50	9 853,00
Poj.svorka 4mm 5x20mm	ks	21,00	62,00	1 302,00	6,10	128,10	68,10	1 430,10
Ukončení svorek 4mm ²	ks	32,00	12,40	396,80	6,10	195,20	18,50	592,00
Oddělovací stěna izol.	ks	38,00	12,40	471,20	6,10	231,80	18,50	703,00
Svorka ochranná 4mm ²	ks	50,00	89,60	4 480,00	6,10	305,00	95,70	4 785,00
Osvětlení rozvaděce	ks	1,00	413,40	413,40	12,20	12,20	425,60	425,60
Dveřní spínač	ks	1,00	565,00	565,00	12,20	12,20	577,20	577,20
Jistič B10/3P	ks	1,00	376,20	376,20	12,20	12,20	388,40	388,40
Jistic B4/1P	ks	1,00	157,10	157,10	12,20	12,20	169,30	169,30
Jistic B6/1P	ks	6,00	126,80	760,80	12,20	73,20	139,00	834,00

Jistic D6/1P	ks	1,00	195,70	195,70	12,20	12,20	207,90	207,90
Jistic B10/1P	ks	4,00	103,40	413,60	12,20	48,80	115,60	462,40
Záložní zdroj UPS, 230V, 1500VA	ks	1,00	6 890,00	6 890,00	12,20	12,20	6 902,20	6 902,20
Zdroj 230/24V DC/ 5A	ks	1,00	2 799,70	2 799,70	12,20	12,20	2 811,90	2 811,90
Prepet.ochrana DEHNrail 230FML	ks	1,00	2 937,90	2 937,90	12,20	12,20	2 950,10	2 950,10
Oddělovací tlumivka	ks	1,00	694,50	694,50	12,20	12,20	706,70	706,70
ZASUVKA CSN vestavní 230V	ks	2,00	195,70	391,40	12,20	24,40	207,90	415,80
Rele 24V DC/1P	ks	32,00	130,90	4 188,80	12,20	390,40	143,10	4 579,20
Programovatelný řídicí systém (16AI, 32DI, 32DO)								
Napájecí modul 10A	ks	1,00	2 799,70	2 799,70	12,20	12,20	2 811,90	2 811,90
Modul CPU-314SB	ks	1,00	12 823,20	12 823,20	12,20	12,20	12 835,40	12 835,40
Modul analog.vstupů 8x(0-10V/4-20mA,RTD)	ks	2,00	7 632,10	15 264,20	12,20	24,40	7 644,30	15 288,60
Modul digit.vstupů 32x(24V)	ks	1,00	6 384,50	6 384,50	12,20	12,20	6 396,70	6 396,70
Modul digit.výstupů 32x(24V)	ks	1,00	7 203,10	7 203,10	12,20	12,20	7 215,30	7 215,30
Příslušenství řídicího systému	kpl.	1,00	6 571,50	6 571,50	12,20	12,20	6 583,70	6 583,70
Modul komunikace IM053	ks	1,00	2 782,50	2 782,50	12,20	12,20	2 794,70	2 794,70
Modul komunikace RS422/485-Modbus	ks	1,00	8 163,10	8 163,10	12,20	12,20	8 175,30	8 175,30
Switch- ethernet, 5P	ks	1,00	2 303,90	2 303,90	12,20	12,20	2 316,10	2 316,10
Modul vzdálené komunikace	ks	1,00	2 226,00	2 226,00	12,20	12,20	2 238,20	2 238,20
Modem GSM+antena	ks	1,00	3 116,40	3 116,40	12,20	12,20	3 128,60	3 128,60
Signálka 24V	ks	1,00	206,70	206,70	12,20	12,20	218,90	218,90
Drátové propoje	ks	1,00	6 201,00	6 201,00		0,00	6 201,00	6 201,00
Výroba rozvaděce	hod	86,00		0,00	450,00	38 700,00	450,00	38 700,00
Oznac.stítky rozvaděce	ks	4,00	68,90	275,60	91,40	365,60	160,30	641,20
Specifikace dodávky celkem		1,00		133 376,20		43 170,90		176 547,10
Operatorské pracoviště								
Průmyslový PC, P4, 2TB HDD	ks	1,00	29 486,00	29 486,00	53,00	53,00	29 539,00	29 539,00
Monitor LCD 26"	ks	1,00	6 231,00	6 231,00	53,00	53,00	6 284,00	6 284,00
Tiskárna color	ks	1,00	2 782,50	2 782,50	53,00	53,00	2 835,50	2 835,50
SW runitme vizualizace 1000db	ks	1,00	10 336,90	10 336,90	265,00	265,00	10 601,90	10 601,90
SW uživatelský - vizualizace	ks	1,00	19 264,00	19 264,00	18 264,00	18 264,00	37 528,00	37 528,00
SW uživatelský - archiv, trend	ks	1,00	4 770,00	4 770,00	5 770,00	5 770,00	10 540,00	10 540,00
Navod na obsluhu vizualizace	ks	1,00	4 816,00	4 816,00	3 816,00	3 816,00	8 632,00	8 632,00
Zaucení obsluhy	hod	8,00		0,00	500,00	4 000,00	500,00	4 000,00
Montážní práce	hod	4,00		0,00	350,00	1 400,00	350,00	1 400,00
Specifikace dodávky celkem		1,00		77 686,40		33 674,00		111 360,40
Dodávky								
Rozvadec HR-pole 1	ks	1,00		15 623,70		16 459,90		32 083,60
Rozvadec HR-pole 2	ks	1,00		33 650,00		31 373,40		65 023,40
Rozvadec DT2	ks	1,00		133 376,20		43 170,90		176 547,10
Operatorské pracoviště	ks	1,00		77 686,40		33 674,00		111 360,40
Dodávky - celkem				260 336,30		124 678,20		385 014,50

Elektromontáže								
Elektroinstalace								
MONTÁŽ OCELOPLECH.ROZVODNIC								
Do 150 kg	ks	4,00		0,00	1 219,00	4 876,00	1 219,00	4 876,00
Snímače								
Venkovní snímač teploty Pt100	ks	1,00	358,40	358,40	182,90	182,90	541,30	541,30
Snímač do jímky Pt100, vč jímky 100mm	ks	6,00	1 095,20	6 571,20	182,90	1 097,40	1 278,10	7 668,60
Snímač do jímky Pt100, vč jímky 200mm	ks	3,00	2 308,90	6 926,70	182,90	548,70	2 491,80	7 475,40
Snímač hlad.solanky ponor., 0-2m, 4-20mA	ks	1,00	13 190,00	13 190,00	304,80	304,80	13 494,80	13 494,80
Snímač hlad.NH3, kapac., 0-1m, 4-20mA	ks	1,00	32 475,00	32 475,00	304,80	304,80	32 779,80	32 779,80
Snímač tlaku NH3, 0-25bar, 4-20mA	ks	1,00	15 628,00	15 628,00	304,80	304,80	15 932,80	15 932,80
Plovák.snímač hladiny NH3 AKS38	ks	1,00	18 066,00	18 066,00	304,80	304,80	18 370,80	18 370,80
Snímač hladiny NH3, 24VDC, Di výstup	ks	1,00	17 066,00	17 066,00	304,80	304,80	17 370,80	17 370,80
Snímač průtoku elektronický, Di výstup	ks	1,00	5 485,50	5 485,50	182,90	182,90	5 668,40	5 668,40
Snímač hladiny oleje elektronick. Di výstup	ks	1,00	4 266,50	4 266,50	304,80	304,80	4 571,30	4 571,30
Houkačka 230V	ks	1,00	1 609,10	1 609,10	304,80	304,80	1 913,90	1 913,90
Světelný maják, červ., žlutý, 24V DC	ks	1,00	2 133,30	2 133,30	304,80	304,80	2 438,10	2 438,10

KABEL SILOVY,IZOLACE PVC									
CYKY 4Bx25 mm2 pevne	m	108,00	208,50	22 518,00	61,00	6 588,00	269,50	29 106,00	
CYKY 3Cx1.5 mm2 pevne	m	112,00	9,70	1 086,40	18,30	2 049,60	28,00	3 136,00	
CYKY 3Cx2.5 mm2 pevne	m	48,00	15,70	753,60	24,40	1 171,20	40,10	1 924,80	
CYKY 4Bx1.5 mm2 pevne	m	146,00	15,20	2 219,20	30,50	4 453,00	45,70	6 672,20	
CYKY 4Bx2.5 mm2 pevne	m	24,00	24,30	583,20	36,60	878,40	60,90	1 461,60	
KABEL STINENY									
JYTY 14Cx1 mm2 pevne	m	38,00	31,90	1 212,20	48,80	1 854,40	80,70	3 066,60	
JYTY 7Cx1 mm2 pevne	m	254,00	17,70	4 495,80	36,60	9 296,40	54,30	13 792,20	
JYTY 4Dx1 mm2 pevne	m	18,00	10,60	190,80	18,30	329,40	28,90	520,20	
JYSTY 1x2x0,8 mm2 pevne	m	876,00	4,40	3 854,40	18,30	16 030,80	22,70	19 885,20	
JYSTY 2x2x0,8 mm2 pevne	m	752,00	6,50	4 888,00	18,30	13 761,60	24,80	18 649,60	
UTP-5	m	60,00	6,20	372,00	18,30	1 098,00	24,50	1 470,00	
FCC 2xAWG 22	m	35,00	34,40	1 204,00	18,30	640,50	52,70	1 844,50	
KRABICOVA ROZV.Z LIS.ISOLANTU									
6455-11 do 4 mm2	ks	10,00	79,00	790,00	85,30	853,00	164,30	1 643,00	
Ovládací skříňka motoru	ks	6,00	792,40	4 754,40	304,80	1 828,80	1 097,20	6 583,20	
LISTA-KANAL ELEKTROINSTALACNI									
LV18x23 vkladací	m	15,00	9,40	141,00	61,00	915,00	70,40	1 056,00	
LV24x22 vkladací	m	20,00	16,50	330,00	61,00	1 220,00	77,50	1 550,00	
LV40x40 vkladací	m	20,00	29,70	594,00	85,30	1 706,00	115,00	2 300,00	
KABELOVY ZLAB DRATOVY									
Zlab MERKUR 250/50, vč příslušenství	m	6,00	125,00	750,00	182,90	1 097,40	307,90	1 847,40	
Zlab MERKUR 150/50, vč příslušenství	m	23,00	91,40	2 102,20	170,70	3 926,10	262,10	6 028,30	
Zlab MERKUR 100/50, vč příslušenství	m	24,00	73,10	1 754,40	158,50	3 804,00	231,60	5 558,40	
Zlab MERKUR 50/50, vč příslušenství	m	26,00	67,00	1 742,00	121,90	3 169,40	188,90	4 911,40	
Ostatní nosný materiál	ks	1,00	7 704,50	7 704,50	8 314,00	8 314,00	16 018,50	16 018,50	
SW - řídicí systém	db	186,00		0,00	530,00	98 580,00	530,00	98 580,00	
HODINOVE ZUCTOVACI SAZBY									
Příprava ke komplexní zkoušce	hod	67,00		0,00	400,00	26 800,00	400,00	26 800,00	
Zaúčtování obsluhy	hod	8,00		0,00	500,00	4 000,00	500,00	4 000,00	
SPOLUPRACE S DODAVATELEM PRI									
zapojování a zkouškách	hod	10,00		0,00	375,00	3 750,00	375,00	3 750,00	
PROVEDENI REVIZNICH ZKOUSEK									
DLE CSN 331500									
Revizní technik	hod	24,00		0,00	375,00	9 000,00	375,00	9 000,00	
Práce nepostizene v ceniku	hod	20,00		0,00	300,00	6 000,00	300,00	6 000,00	
Elektromontáže celkem				187 815,80		242 441,30		430 257,10	

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **Rekonstrukce technologie chlazení ZS Rumburk**

Objekt: **SO 03**

Rozpočet:

Objednatel: **Město Rumburk**

IČ:

DIČ:

Zhotovitel: **ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.**

IČ: 25932420

Nádražní 631

DIČ: CZ25932420

565 01 Choceň

Vypracoval:

Rozpis ceny

Celkem

HSV			64 494
PSV			
MON			
Vedlejší náklady			3 710
Ostatní náklady			
Celkem			68 204

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	CZK
Snížená DPH	15 %	CZK
Základ pro základní DPH	21 %	68 204 CZK
Základní DPH	21 %	14 323 CZK

Zaokrouhlení

CZK

Cena celkem s DPH

82 527 CZK

v **Choceň**

dne

30.6.2016

Za zhotovitele

Za objednatele

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
1	Zemní práce	HSV			3 323	5
2	Základy a zvláštní zakládání	HSV			22 967	36
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV			8 348	13
63	Podlahy a podlahové konstrukce	HSV			7 322	11
9	Ostatní konstrukce, bourání	HSV			6 771	10
96	Bourání konstrukcí	HSV			5 639	9
97	Prorážení otvorů	HSV			975	2
99	Staveništní přesun hmot	HSV			5 187	8
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU			3 962	6
Celka celkem					64 494	100

Položkový rozpočet

S:	
O:	
R:	

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem
Díl: 1		Zemní práce				3 323,0
1	139711101R00	Výkopávka v uzavřených prostorách v hor.1-4 výkop pro beton. základ : 2,35*1*0,35 výkop pro kanál : 3,5*0,3*0,3	m3	1,13750 0,82250 0,31500	1 611,20	1 832,7
2	162601102R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 5000 m	m3	1,13750	313,76	356,9
3	167101101R00	Nakládání výkopku z hor.1-4 v množství do 100 m3	m3	1,13750	106,00	120,6
4	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhuťných	m3	1,13750	42,40	48,2
5	199000002R00	Poplatek za skládku horniny 1- 4	m3	1,13750	848,00	964,6
Díl: 2		Základy a zvláštní zakládání				22 967,4
6	275321311R00	Železobeton základových patek C 16/20 betonové základy : 2,35*1*1,0	m3	2,35000 2,35000	7 573,70	17 798,2
7	275351215R00	Bednění stěn základových patek - zřízení bednění základů : (2,35*2+1*2)*0,35	m2	2,34500 2,34500	506,68	1 188,2
8	275351216R00	Bednění stěn základových patek - odstranění	m2	2,34500	164,30	385,3
9	275362021R00	Výztuž základových patek ze svařovaných sítí KARI 2,35*1*0,8*50*0,001*1,15	t	0,10810 0,10810	33 262,80	3 595,7
Díl: 3		Svislé a kompletní konstrukce				8 347,5
10	388381112R00	Kanály z betonu prostého	m	3,50000	2 385,00	8 347,5
Díl: 63		Podlahy a podlahové konstrukce				7 322,0
11	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 Doplnění podlah po vybourání základů : (2,35*1*1+0,5*0,5*2)*0,1	m3	0,28500 0,28500	5 533,20	1 577,0
12	631313611R00	Mazanina betonová tl. 8 - 12 cm C 16/20 Doplnění podlah po zasypání kanálů : 6,1*0,3*0,1 6,82*0,3*0,1	m3	0,38760 0,18300 0,20460	5 533,20	2 144,7
13	631319163R00	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 12 cm Doplnění podlah po vybourání základů : (2,35*1*1+0,5*0,5*2)*0,1	m3	0,28500 0,28500	879,80	250,7
14	631319163R00	Příplatek za konečnou úpravu mazanin tl. 12 cm Doplnění podlah po zasypání kanálů : 6,1*0,3*0,1 6,82*0,3*0,1	m3	0,38760 0,18300 0,20460	879,80	341,0
15	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari Doplnění podlah po vybourání základů : (2,35*1+0,5*0,5)*4*0,001*1,1	t	0,01144 0,01144	33 496,00	383,2
16	631362021R00	Výztuž mazanin svařovanou sítí z drátů Kari Doplnění podlah po zasypání kanálů : 6,1*0,3*4*0,001*1,1 6,82*0,3*4*0,001*1,1	t	0,01705 0,00805 0,00900	33 496,00	571,1
17	631571003R00	Násyp ze štěrkopísku 0 - 32, zpevňující zásyp kanálů : 6,1*0,3*0,4 6,82*0,3*0,4	m3	1,55040 0,73200 0,81840	1 325,00	2 054,3

Díl:	9	Ostatní konstrukce, bourání				6 770,9
18	919735122R00	Řezání stávajícího betonového krytu tl. 5 - 10 cm	m	14,30000	139,92	2 000,9
		řezání pro bet. základ : 2*2,35+2*1		6,70000		
		řezání pro nový elektrokanál : 2*3,5+0,3*2		7,60000		
19	9-001	Začištění prostupů po montáži technologického potrubí	ks	10,00000	477,00	4 770,0
Díl:	96	Bourání konstrukcí				5 639,4
20	961055111R00	Bourání základů železobetonových	m3	0,87250	5 368,90	4 684,4
		2,35*1*0,35*1		0,82250		
		0,5*0,5*0,1*2		0,05000		
21	965042131R00	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, pl. 4 m2	m3	0,34000	2 809,00	955,1
		2,35*1*0,1		0,23500		
		3,5*0,3*0,1		0,10500		
Díl:	97	Prorážení otvorů				975,2
22	971035341R00	Vybourání otv. zeď cihel. pl.0,09 m2, tl.10-30 cm, MC	kus	10,00000	97,52	975,2
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				5 187,2
23	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	10,19500	508,80	5 187,2
Díl:	D96	Přesuny suti a vybouraných hmot				3 961,6
24	979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	3,24990	111,30	361,7
25	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	3,24990	217,30	706,2
26	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	6,49980	26,50	172,2
27	979083116R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 5000 m	t	3,24990	270,30	878,4
28	979990001R00	Poplatek za skládku stavební suti	t	3,24990	530,00	1 722,4
29	979093111R00	Uložení suti na skládku bez zhuštění	t	3,24990	37,10	120,6



ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB

se sídlem Pardubice, Zelené předměstí, Masarykovo náměstí
čp. 1458, PSČ 532 18

IČO: 45534306, DIČ: CZ45534306

Zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci
Králové, oddíl B, vložka 567
(dále také jen „pojišťovna“)



Potvrzení o uzavření pojistné smlouvy

Pojišťovna potvrzuje, že s pojištěním a současně pojištěným: ENERGO CHOCEŇ, s.r.o.

sídlo/místo podnikání: Nádražní 631, Choceň 565 01 IČO: 25932420

zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové, oddíl C, vložka 15611

dne 19.12.2015 uzavřel pojistnou smlouvu č.: 8060406816

doba trvání pojištění: 20.12.2015 – 19.12.2017

Pojištění je sjednáno v rozsahu:

1) Druh pojištění: Pojištění odpovědnosti za újmu z činnosti a ze vztahu včetně výrobku

Pojištění se řídí Všeobecnými pojistnými podmínkami – obecná část VPP OC 2014 a VPP ODP 2014

Sjednaný limit pojistného plnění / pojistná částka: 15,000,000,- Kč

Spoluúčast pojištěného na pojistném plnění: 50,000,- Kč

Místo pojištění/územní rozsah: Celý svět kromě USA/Kanady

Poznámky:

Toto potvrzení prokazuje, že mezi pojištěním a výše uvedeným pojištěním byla výše uvedeného dne uzavřena výše uvedená pojistná smlouva. Vzhledem k tomu, že k zániku pojištění sjednanému výše uvedenou pojistnou smlouvou může z důvodů stanovených obecně závaznými právními předpisy dojít i před uplynutím sjednané pojistné doby, neprokazuje toto potvrzení nijak existenci pojištění k jakémukoliv časovému okamžiku ze sjednané pojistné doby.

datum, otisk razítka pojišťovny, podpis osoby oprávněné
jednat jménem pojišťovny

ČSOB Pojišťovna, a. s., člen holdingu ČSOB

Pardubice - Zelené předměstí, Masarykovo nám. 1458, PSČ 532 18, IČ: 45534306, DIČ: CZ699000761

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 567

tel.: +420 467 007 111, fax: +420 467 007 444, www.csobpoj.cz, e-mail: info@csobpoj.cz

Ověřovací doložka pro vidimace

Podle ověřovací knihy Místního úřadu Chocel

poř. číslo - 611A 2016

číslo úřadního - 611A 2016

ověřující i stana

Knihovna doložka s předloženou listinou, z níž byla potvrzena
a tato listina je připsána, ověřena vidimovanou listinou a
listinou, která je vypracována a ověřena doložkou a
ověřena a ověřena doložkou a ověřena doložkou.

ověřující i stana

Listina, z níž je vidimovaná listina potvrzena, obsahuje následující
zajímavost prvku, která je součástí obsahu prvního významu této listiny

V Chocel dne 18.7.2016

Indovina a ověřující ověřující osoby, která vidimací pr...

Dr. Michal Marek

Odkl. úředního záznamu a podpis ověřující osoby

Indovina se karte