

Kupní smlouva číslo 40/2019

(ID VZ0061421)

uzavřená podle §2586 a násl., zák. č. 89/2012 Sb. Občanský zákoník a vyhlášky č. 231/2012 Sb. v platném znění mezi níže uvedenými stranami na dodávku nových hořáků, včetně příslušenství a montáže dle specifikace této smlouvy a za podmínek dále uvedených.

I. Smluvní strany

Objednatel: Psychiatrická nemocnice Havlíčkův Brod
580 23, Havlíčkův Brod, Rozkošská 2322
Za kterou jedná: MUDr. Jaromír Mašek, ředitel nemocnice
IČO: 00179230
DIČ: CZ00179230
Bankovní spojení: ČNB, pobočka Hradec Králové
Číslo účtu:
Pověřen jednáním ve věcech technických a technickým dozorem:
Milan Šorčík, vedoucí kotelny
Tel.: , mob.
e-mail:
Pověřen jednáním ve věcech smluvních:
Ing. Vladimír Jašček, vedoucí PTÚ
Tel.: , mob.
e-mail:
Pověřen jednáním ve věcech BOZP a PO:
Stanislav Horníček – referent BOZP a PO
Tel.: ,mob.
e-mail:

a

Zhotovitel: SEA Kolín s.r.o.
Tyršova 469, 280 02 Kolín II
Za kterou jedná: Ing. Tomáš Šprysl, jednatel, Ing. Pavol Hubočan, jednatel
IČO: 04608712
DIČ: CZ04608712
Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s., Kolín
Číslo účtu:

Pověřen jednáním ve věcech technických:

Ing. Tomáš Šprysl, jednatel

mob. , e-mail:

Pavel Rusnák, jednatel

mob. , e-mail:

Pověřen jednáním ve věcech smluvních:

Ing. Tomáš Šprysl, jednatel

mob. , e-mail:

Ing. Pavol Hubočan, jednatel

mob. , e-mail:

II.

Předmět díla

1. Za podmínek sjednaných touto smlouvou se zhotovitel zavazuje provést svým jménem, na své náklady a na své nebezpečí pro objednatele dodávku, kterou je **dodávka nových hořáků, včetně příslušenství a montáže pro plynovou kotelnu Psychiatrické nemocnice Havlíčkův Brod.**

Výkaz výměr je nedílnou součástí KS.

Objednatel se zavazuje celé řádně a bezvadně dokončenou dodávku převzít a uhradit za ní zhotoviteli smlouvenou cenu.

Zhotovitel musí garantovat splnění emisních limitů dle Vyhlášky 415/2012 – NO_x 100mg/m³, CO 50 mg/m³.

Dodavatel může realizovat dodávku současně max. u 2 kotlů – a to 1 kotel teplovodní a 1 kotel parní. Po celou dobu realizace dodávky musí být zachována možnost trvalého provozu 2 ks parních kotlů (1 ks v rekonstrukci, druhý provozní, třetí záloha) a 1 ks teplovodního (1 ks v rekonstrukci, druhý kus záloha pro malý teplovodní kotel K7 umístěný mimo kotelnu).

2. Závaznými podklady, kterými se sjednává obsah, rozsah, způsob provedení a kvalita díla jsou:

- platné české technické normy přejímající evropské normy
- platné zákony a vyhlášky
- zadávací podmínky veřejné zakázky „Dodávka nových hořáků, včetně příslušenství a montáže“
- nabídka zhotovitele podaná v zadávacím řízení veřejné zakázky
- technická zpráva č.1 a č. 2, vč. výkazu výměr,

3. Zhotovením dodávky se rozumí úplné, funkční a bezvadné provedení všech technických a montážních prací a konstrukcí, včetně dodávek potřebných materiálů a zařízení nezbytných pro řádné dokončení dodávky a dále provedení všech činností souvisejících s dodávkou hořáků a konstrukcí, jejichž provedení je pro řádné dokončení dodávky nezbytné (např. zařízení místa provádění dodávky včetně napojení na inženýrské sítě, opatření BOZP apod.).

Do zhotovení dodávky dále patří:

- zajištění a provedení všech nutných zkoušek a revizí včetně pořízení protokolů dle ČSN, případně jiných právních nebo technických předpisů vztahujících se k prováděné dodávce, platných v době provádění a předání dodávky,
- zajištění atestů a dokladů prokazujících shodu vlastností použitých výrobků,

- likvidace starých hořáků, odvoz a uložení materiálu, vybouraných hmot na skládku včetně poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů,
- uvedení všech povrchů dotčených stavbou do původního stavu (komunikace, chodníky, zeleň, příkopy, propustky apod.).

III.

Místo a doba plnění

1. **Místo realizace:** kotelna, par.č. st. 1322, k.ú. Havlíčkův Brod (areál Psychiatrické nemocnice Havlíčkův Brod)

Zhotovitel musí při provádění dodávky respektovat v celém areálu provozní podmínky běžného provozu Psychiatrické nemocnice Havlíčkův Brod.

2. **Doba plnění**

Zahájení: **nejdříve následující pracovní den po zveřejnění smlouvy v registru smluv**

Ukončení: do 60 dnů od převzetí pracoviště a zahájení prací, přičemž nejpozději do **10.9.2019**

Dodáním hořáků se rozumí předvedení způsobilosti dodávky sloužit svému účelu.

Běžné klimatické podmínky odpovídající ročnímu období, v němž se stavební práce provádí, nejsou důvodem k prodloužení lhůty pro dokončení dodávky.

Práce zhotovitele na plnění dodávky musí probíhat trvale. Objednatel nepřipouští přerušení realizace dodávky z důvodu přesunu pracovníků zhotovitele na jinou akci.

Pokud zhotovitel dodávky nezahájí ani ve lhůtě do 14 dnů ode dne, kdy měl práce na dodávce zahájit, je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit.

IV.

Cena dodávky

1. Cena celkem bez DPH	5.393.000,- Kč
Celkem DPH 21 %	1.132.530,- Kč
Cena celkem včetně DPH	6.525.530,- Kč

a byla sjednána na základě výběrového řízení ze dne 19.03.2019.

2. Smluvní cena uvedená v předchozím odstavci je cenou obsahující veškeré náklady zhotovitele na řádné zhotovení dodávky popsaného v článku II. této smlouvy včetně nákladů vyplývajících z obchodních podmínek uvedených v této kupní smlouvě, nákladů spojených se zařízením staveniště, nákladů na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, nákladů na ochranu stávajících konstrukcí a staveb a nákladů na úklid před předáním dokončené dodávky.
3. DPH k ceně dle uvedené v odst. 1 tohoto článku bude zhotovitel objednateli účtovat a objednatel zhotoviteli platit v souladu s obecně závaznými předpisy o DPH platnými v čase fakturace.
4. Smluvní cena je zhotovitelem doložena oceněnými položkami soupisu prací, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy. Jednotkové ceny položek soupisu prací jsou po celou dobu realizace dodávky nejvýše přípustné. Za soulad oceněných položek soupisu prací s objednatelům předaným soupisem prací, dodávek a služeb, který je součástí zadávací a technické dokumentace, je odpovědný zhotovitel (má se na mysli soulad jak v množství, tak v definované kvalitě).

5. Prokáže-li se v budoucnu při plnění veřejné zakázky, že zhotovitelem oceněné položky soupisu prací neobsahují všechny položky, které byly obsahem soupisu prací v zadávací a technické dokumentaci, má se za to, že práce, dodávky a služby definované těmito položkami ze zadávací a technické dokumentace jsou již plně zahrnuty v ceně ostatních zhotovitelem oceněných položek soupisu prací.
6. Objeví-li se při provádění dodávky potřeba činností do soupisu prací nezahrnutých, pokud tyto činnosti byly nepředvídatelné v době uzavření smlouvy, zejména z důvodu skrytých vad zadávací a technické dokumentace, změn závazných předpisů, nebo požadavků státních orgánů, pak je objednatel oprávněn požadovat na zhotoviteli provedení takových prací či provedení víceprací, eventuálně je oprávněn požadovat neprovedení některých zadávací a technickou dokumentací předpokládaných prací nebo jejich provedení pouze zčásti, pokud by tyto práce byly vzhledem ke skutečnému stavu dodávky evidentně potřebné nebo naopak evidentně nadbytečné.

V takovém případě se zhotovitel zavazuje podle požadavku objednatele k provedení takových prací nebo víceprací, eventuálně k neprovádění objednatelem určených předmětných prací či k jejich provádění pouze z části podle požadavků objednatele, a to za předpokladu, že lze takový závazek vzhledem k okolnostem konkrétní situace na něm spravedlivě požadovat.

Cena za takto provedené práce bude stanovena dle jednotkových cen položek soupisu prací dokládajících zhotovitelem smluvní cenu dodávky. Nebudou-li v soupisu prací jednotkové ceny takto provedených prací uvedeny, potom se jejich ceny stanoví vzájemnou dohodou smluvních stran, musí však odpovídat ceně, která je v místě a čase obvyklá za obdobné práce a musí též odpovídat cenovým relacím a hladinám, uvedeným v kupní smlouvě.

Pokud zhotovitel neprovede z výše uvedených důvodů podle požadavků objednatele některé předpokládané práce nebo je provede podle požadavků objednatele pouze z části (měněpráce), pak se původní cena dodávky sníží adekvátně neprovedeným pracím či k pracím provedeným pouze z části, a to dle jednotkových cen položek soupisu prací dokládajících zhotovitelem smluvní cenu dodávky.

O veškerých v tomto odstavci uvedených změnách předmětu díla bude proveden zápis do montážního deníku a následně do tří dnů zhotovitel popíše a ocenění tyto změny formou změnového listu. Po odsouhlasení změn formou dodatku ke kupní smlouvě a podpisu obou smluvních stran má zhotovitel právo tyto změny realizovat a má právo na jejich úhradu.

7. Objednatel si vyhrazuje právo v průběhu plnění zakázky omezit rozsah dodávky, fakturovány budou pouze skutečně provedené práce.

V.

Platební podmínky

1. Objednatel prohlašuje, že má zajištěno financování dodávky a zavazuje se zhotoviteli za celé řádně a bezvadně provedenou dodávku zaplatit.
2. Objednatel neposkytne zhotoviteli zálohu.
3. Cenu za dílo uhradí objednatel zhotoviteli na základě vystavené faktury dle položkového soupisu provedených prací, odsouhlaseného technickým dozorem objednatele. Bez tohoto soupisu je faktura neúplná.

Faktura bude zasílána pouze elektronicky na e-mallovou adresu:

4. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě při odsouhlasení druhu nebo množství provedených prací, je zhotovitel oprávněn fakturovat pouze ty práce a dodávky, u kterých nedošlo k rozporu. Pokud bude faktura zhotovitele obsahovat i práce, které nebyly objednatelem odsouhlaseny, je objednatel oprávněn vrátit fakturu jako neoprávněnou.
5. Faktura musí odpovídat svou povahou pojmu účetního dokladu podle § 11 zákona č.563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a splňovat náležitosti obsažené v § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí být předložena kupujícímu ve dvou vyhotoveních. Pokud faktura nemá sjednané náležitosti, objednatel je oprávněn ji vrátit zhotoviteli k opravě či doplnění, nejpozději však do 10 dnů pracovních dnů ode dne, kdy ji prokazatelně obdržel.

Toto oznámení o vrácení může být učiněno i elektronickou poštou nebo faxem. V takovém případě se hledí na fakturu jako na nedoručenou a běh lhůt započne, počínaje dnem doručení opraveného dokladu objednateli.

6. Splatnost faktury se stanoví do **30 dnů** ode dne doručení oprávněné faktury do sídla objednatele. Povinnost úhrady je splněna okamžikem předání pokynu k úhradě peněžnímu ústavu. Veškeré platby budou probíhat výhradně v CZK a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
7. Objednatel je oprávněn fakturované částky započíst proti splatným smluvním pokutám, úrokům z prodlení, úhradám způsobených škod, nákladům a službám objednatele vyvolaných činností zhotovitele.

VI.

Místo provádění dodávky

1. Objednatel je povinen předat zhotoviteli místo provádění dodávky nejpozději ke dni zahájení plnění podle článku III. této smlouvy. O předání a převzetí místa provádění dodávky vyhotoví objednatel písemný protokol, který obě strany podepíší. Za den předání místa provádění dodávky se považuje den, kdy dojde k oboustrannému podpisu příslušného protokolu.
2. Provozní, sociální a případně i výrobní zařízení místa provádění dodávky v nezbytném rozsahu zabezpečuje zhotovitel v souladu se svými potřebami. Náklady na vybudování, zprovoznění, údržbu, likvidaci a vyklizení zařízení místa provádění dodávky jsou zahrnuty ve sjednané ceně dodávky.
3. Jako součást zařízení místa provádění dodávky zajistí zhotovitel i rozvod potřebných médií v místě plnění dodávky a jejich připojení na odběrná místa určená objednatelem.
4. Zhotovitel je povinen užívat místo provádění dodávky pouze pro účely související s prováděním předmětu plnění a při užívání místa provádění dodávky je povinen dodržovat veškeré právní předpisy. Zhotovitel je povinen udržovat na místě provádění dodávky pořádek a zajistit v případě potřeby jeho vhodné zabezpečení.
5. Zhotovitel je povinen průběžně z místa provádění dodávky odstraňovat všechny druhy odpadů, stavební sutí a nepotřebného materiálu. Zhotovitel je rovněž povinen zabezpečit, aby odpad vzniklý z jeho činnosti nebo montážní materiál nebyl umísťován mimo místo provádění dodávky.
6. Za provoz a bezpečnost na místě provádění dodávky odpovídá zhotovitel.
7. Zhotovitel je povinen odstranit zařízení místa provádění dodávky a vyklidit ho nejpozději do 7 dnů ode dne předání a převzetí dodávky. Nevyklidí-li zhotovitel místo provádění dodávky ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn zabezpečit vyklizení místa provádění dodávky třetí osobou a náklady s tím spojené uhradí objednateli zhotovitel. Nárok objednatele na sjednanou smluvní pokutu tím není dotčen.

VII.

Montážní deník

1. Při provádění dodávky je zhotovitel povinen vést ode dne předání a převzetí montážní deník, který je uložen na místě provádění dodávky u zhotovitele a který musí být v pracovní dny přístupný všem osobám objednatele oprávněným dle této smlouvy do něho zapisovat.
2. Do montážního deníku mohou provádět zápisy:
 - osoby uvedené na straně zhotovitele v čl. I,
 - osoby objednatele uvedené v čl. I,
 - pracovníci objednatele a zhotovitele k tomu zmocnění,
 - zástupci příslušných orgánů státní správy.
3. Zápisy do montážního deníku se provádí v originále a dvou kopiích. Originál montážního deníku je zhotovitel povinen předat objednateli po dokončení dodávky. První kopii obdrží osoba vykonávající funkci technického dozoru objednatele a druhou kopii obdrží zhotovitel.

4. Montážní deník obsahuje:
- a) úvodní listy, na které se zapisují zejména identifikační údaje dodávky, identifikační údaje objednatele a identifikační údaje zhotovitele a dále pak seznam dokumentace dodávky včetně změn a doplňků, seznam dokladů a úředních opatření týkajících se dodávky o všech provedených zkouškách jakosti dodávky,
 - b) očíslované listy pro denní záznamy, každý s dvěma kopiemi, na které se denně zaznamenává zejména:
 - osoby pracující na dodávce,
 - klimatické podmínky na místě provádění dodávky,
 - popis a množství provedených prací a jejich časový postup,
 - údaje o přerušení prací, technologických přestávkách a znovuzahájení prací,
 - údaje o odchylkách od zadávací a technické dokumentace,
 - specifikace navrhovaných víceprací a méně prací,
 - údaje o provedení zkoušek, měření a o odebrání vzorků,
 - všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy,
 - výzvy k přejímcem konstrukcí před jejich zakrytím.
5. Zápisy veškerých skutečností rozhodných pro provádění dodávky, zejména údajů podle přílohy č. 9 k vyhlášce 499/2006 Sb., čitelně zapisuje do montážního deníku a podepisuje zhotovitel vždy ten den, kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Mezi jednotlivými zápisy nesmí být vynechávána volná místa.
6. Objednatel na základě výzvy zhotovitele přejímá nebo nepřejímá zápisem do montážního deníku provedení těch konstrukcí, které budou dalšími konstrukcemi zakryty nebo se stanou nepřístupnými.
7. Na písemnou výzvu zhotovitele do montážního deníku je objednatel povinen do montážního deníku písemně reagovat do pěti pracovních dnů ode dne zápisu, jinak se má za to, že platí zápis zhotovitele nebo že s tímto zápisem objednatel souhlasí.
8. Na písemnou výzvu objednatele do montážního deníku je zhotovitel povinen do montážního deníku písemně reagovat do pěti pracovních dnů ode dne zápisu, jinak se má za to, že platí zápis objednatele nebo že s tímto zápisem zhotovitel souhlasí.
9. Povinnost vést montážní deník končí dnem úplného odstranění vad uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky.
10. Povinnost archivovat montážní deník po dobu nejméně 10 let ode dne úplného odstranění vad uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky má objednatel.
11. V případě neočekávaných událostí nebo okolností majících zvláštní význam pro další postup dodávky pořizuje zhotovitel i příslušnou fotodokumentaci, která se stane součástí montážního deníku.
12. Zápisy v montážním deníku se nepovažují za změnu této smlouvy, ale mohou sloužit jako podklad pro takovou změnu a vypracování příslušných dodatků ke smlouvě.

VIII.

Průběžné kontroly a zkoušky na prováděné dodávce

1. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění dodávky prostřednictvím technického dozoru. Zjistí-li objednatel, že zhotovitel provádí dodávku v rozporu se svými povinnostmi, je objednatel oprávněn dožadovat se toho, aby zhotovitel odstranil vady vzniklé vadným prováděním a dodávku prováděl řádným způsobem. Jestliže zhotovitel tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je objednatel oprávněn odstoupit od smlouvy.
2. Pro účely kontroly průběhu provádění dodávky organizuje objednatel kontrolní dny v termínech nezbytných pro řádné provádění kontroly. Četnost a termíny kontrolních dnů budou na návrh objednatele dohodnuty při předání a převzetí místa provádění dodávky a případně změněny na kontrolních dnech, pokud si to okolnosti plnění dodávky vyžádají.
3. Objednatel pořizuje z kontrolního dne zápis do montážního deníku.

4. Zhotovitel je povinen vyzvat objednatele ke kontrole provedení těch konstrukcí dodávky , které budou v dalším postupu prací zakryty nebo se stanou nepřístupnými, a to nejméně 5 dní před termínem, v němž budou předmětné práce zakryty. Stejným způsobem je zhotovitel povinen přizvat objednatele ke všem předepsaným a prováděným zkouškám. Účast technického dozoru objednatele na kontrole zakrývaných konstrukcí a při zkouškách nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za řádné provedení předmětu dodávky ani odpovědnosti ze záruky za jakost.
5. Pokud technická dokumentace, závazné předpisy či závazné části ČSN stanoví provedení zkoušek osvědčujících smluvní vlastnosti dodávky nebo jeho částí, musí provedení těchto zkoušek předcházet dokončení a předání dodávky.

IX.

Technický dozor objednatele

1. Objednatel určil pro kontrolu provádění dodávky odpovědnou osobu – technický dozor (pověřen jednáním ve věcech technických), který jeho jménem jedná a vydává pokyny směřující k řádnému a včasnému dokončení dodávky. Identifikace osoby, která vykonává technický dozor – je pověřena jednáním ve věcech technických je uvedena ve čl.I.
2. Technický dozor jedná jménem objednatele a jeho rozhodnutí či pokyny vůči zhotoviteli či jiným účastníkům dodávky se chápou tak, jako by je učinil objednatel. Technický dozor není oprávněn schvalovat změnu smlouvy ani jejích částí.
3. Technický dozor kontroluje zejména věcnou, časovou, finanční a kvalitativní stránku provádění dodávky, soulad provádění dodávky se zadávací a technickou dokumentací, smluvními podmínkami a obecně závaznými právními předpisy a zúčastňuje se jako zástupce objednatele všech kontrol na prováděné dodávce.
4. Technický dozor je oprávněn nařídít zastavení dodávky, pokud se podle jeho názoru neprovádí dodávka v souladu se smlouvou nebo obchodními podmínkami, popřípadě hrozí-li objednateli z provádění nebezpečí škody, či nejsou-li plněny jakékoliv kvalitativní parametry dodávky.

X.

Provádění díla a bezpečnost práce

1. Při provádění dodávky postupuje zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat veškeré pokyny objednatele a technického dozoru, týkající se realizace předmětu plnění a upozorňující na možné porušování smluvních povinností zhotovitele.
2. V případě, že zhotovitel využije při provádění dodávky subdodavatele, zavazuje se oznámit tuto skutečnost objednateli. Zhotovitel i jeho případní subdodavatelé jsou povinni postupovat při provádění dodávky s odbornou péčí.
3. Zhotovitel doloží na vyzvání objednatele, nejpozději však v termínu předání a převzetí dodávky soubor certifikátů rozhodujících materiálů užitých ke zhotovení dodávky.
4. Zhotovitel je povinen zajistit při provádění předmětu plnění dodržení veškerých bezpečnostních opatření, hygienických opatření a opatření vedoucích k požární ochraně prováděné dodávky, a to v rozsahu a způsobem stanoveným příslušnými předpisy.
5. Zhotovitel v plné míře zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na místě provádění dodávky a je povinen zabezpečit jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami.
6. Zhotovitel je povinen zajistit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku objednatele v areálu objednatele mimo prostor provádění dodávky , jsou-li dotčeny prováděním prací na dodávce (zejména veřejná prostranství nebo komunikace ponechaná v užívání veřejnosti, podchody pod lešením apod.).

7. Zhotovitel je povinen při provádění dodávky zamezit nežádoucím vlivům dodávky na okolní prostředí a nemovitosti přiléhající k místu provádění dodávky a je povinen dodržovat veškeré podmínky vyplývající z právních předpisů řešících problematiku vlivu prováděné dodávky na životní prostředí.
8. Zhotovitel se zavazuje provádět dodávku takovým způsobem, aby nebyl narušen provoz v areálu objednatele. Zhotovitel je povinen omezit na nezbytně nutnou míru hluk, prašnost a vibrace a zajistit průběžný úklid na komunikacích, budou-li v rámci plnění dodávky znečištěny.
9. Odborné práce musí vykonávat pracovníci zhotovitele nebo jeho subdodavatelů mající příslušnou odbornou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci pracovníků je zhotovitel povinen na požádání objednatele doložit.
10. Pokud činností zhotovitele v souvislosti s realizací dodávky dojde ke způsobení škody objednateli nebo třetím osobám, je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Veškeré náklady s tím spojené nese zhotovitel. Zhotovitel odpovídá i za škodu způsobenou činností těch, kteří pro něj části dodávky provádějí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou okolnostmi, které mají původ v povaze strojů, přístrojů nebo jiných věcí, které zhotovitel použil nebo hodlal použít při provádění dodávky.

XI.

Předání a převzetí dodávky

1. Předmětná dokončená dodávka bude protokolárně zhotovitelem předávána a objednatelem přejímána jako celek tak, aby dodávka byla předána nejpozději ve lhůtě dokončení uvedené v čl. III. Zhotovitel předvede a doloží způsobilost dodávky sloužit svému účelu.
2. Řádně a bezvadně provedenou dodávkou se rozumí dodávka, která je bez vad a nedodělků. Dodávka má vadu, neodpovídá-li smlouvě. Objednatel může převzít dodávku s výhradou zjištěných zjevných vad nebránících způsobilosti dodávky sloužit svému účelu.
3. Objednatel nemá právo odmítnout převzetí dodávky pro ojedinělé drobné vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání dodávky funkčně nebo esteticky, ani její užívání podstatným způsobem neomezují.
4. Zhotovitel je povinen písemně oznámit objednateli nejpozději 7 dní předem připravenost k předání dokončené dodávky.
5. Objednatel je oprávněn přizvat k předání a převzetí dodávky i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou (např. budoucího uživatele dodávky).
6. Zhotovitel je povinen k předání a převzetí dodávky přizvat na požádání objednatele i své subdodavatele.
7. Předání a převzetí dodávky nastane okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky oběma smluvními stranami nebo jejich zmocněnci.
Zhotovitel předá technická osvědčení materiálů a výrobků (atesty, certifikáty, prohlášení o shodě, doklady a protokoly o provedených měřeních, zkouškách, revizích apod.) prokazující jejich vhodnost, technickou způsobilost, hygienickou nezávadnost.
8. Protokol o předání a převzetí dodávky bude obsahovat zejména:
 - a) identifikaci objednatele, zhotovitele a dodávky,
 - b) data zahájení a ukončení přejímacího řízení,
 - c) seznam osob účastnících se přejímacího řízení,
 - d) seznam příloh protokolu a zhotovitelem předávaných nezbytných dokumentů, dokladů a protokolů o provedených měřeních, zkouškách a revizích,
 - e) seznam předávaných atestů a certifikátů použitých materiálů a dodávek
 - f) soupis zjištěných zjevných drobných vad dodávky s odhadem celkových nákladů potřebných na odstranění těchto vad opravou dodávky,
 - g) dohodu o způsobu a termínech odstranění zjištěných vad zhotovitelem na jeho náklady, popřípadě dohodu o jiném způsobu narovnání
 - h) dohodu o zpřístupnění dodávky nebo její části zhotoviteli za účelem odstranění vad

- i) výslovné vyjádření objednatele, zda předávaná dodávka přejímá či nikoliv, s přesným uvedením důvodů nepřevzetí dodávky,
- j) podpisy objednatele a zhotovitele nebo jejich zmocněnců a dalších osob účastnících se přijímacího řízení,
- k) zhotovitel musí garantovat splnění emisních limitů dle Vyhlášky 415/2012 – NOx 100mg/m³, CO 50 mg/m³ (protokol o měření).

Předání veškeré této dokumentace je podmínkou splatnosti kupní ceny.

9. Zhotovitel oznámí objednateli odstranění zjištěných drobných vad dodávky uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky a vyzve ho k provedení kontroly a vyhotovení protokolu o tom.

XII.

Záruka za jakost provedené dodávky

1. Zárukou za jakost provedené dodávky se zhotovitel zavazuje, že dodávka bude po dohodnutou dobu způsobilá k použití pro obvyklý účel nebo že si zachová obvyklé vlastnosti vyplývající z ustanovení článku II. smlouvy.
2. Zhotovitel poskytuje záruku na dodávky zařízení v délce 24 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky, na montážní práce zařízení v délce 36 měsíců ode dne předání a převzetí dodávky. Na dodávku zařízení, na které dává výrobce záruční list, ručí zhotovitel po dobu této záruky, minimálně však 24 měsíců.
3. Záruční lhůta neběží po dobu, po kterou objednatel nemohl předmět dodávky užívat pro vady dodávky, za které zhotovitel odpovídá. Po dobu opravy těch částí dodávky, které byly v důsledku oprávněné reklamace objednatele zhotovitelem opravovány, neběží záruční lhůta. Záruční lhůta v těchto případech běží pak dále ode dne následujícího po řádném dokončení reklamační opravy.

XIII.

Vady dodávky v záruční době

1. Zjistí-li objednatel v záruční době vadu dodávky, je oprávněn a povinen tuto bez zbytečného odkladu písemně u zhotovitele reklamovat. V reklamaci musí být vada popsána, případně musí být uvedeno, jak se projevuje.
2. Za včas uplatněnou reklamaci vady dodávky se považuje reklamační odeslaná objednatelem nejpozději v poslední den sjednané záruční lhůty.
3. Nejpozději pátý den po doručení reklamace objednatele je zhotovitel povinen dostavit se k objednateli k protokolárnímu ohledání a posouzení reklamované vady dodávky. Tento protokol musí obsahovat zejména místo a přesný popis vady nebo jejích projevů, dohodnutý způsob a termín odstranění reklamované vady dodávky. Protokol podepíše oprávněný zástupce objednatele a zhotovitele.
4. Lhůtu pro odstranění reklamovaných vad sjednají obě smluvní strany podle povahy a rozsahu reklamované vady. Zhotovitel je povinen nastoupit k odstranění vady bez zbytečného odkladu. Nedojde-li mezi oběma stranami k dohodě o termínu odstranění reklamované vady, platí, že zhotovitel musí nastoupit k odstranění vady nejpozději do 15-ti dnů ode dne obdržení reklamace a vadu musí odstranit nejpozději do 30 dnů ode dne doručení reklamace.
5. Jestliže objednatel v reklamaci výslovně uvede, že se jedná o havárii, je zhotovitel povinen nastoupit a zahájit odstraňování vady (havárie) bezodkladně, nejpozději do 24 hodin po obdržení reklamace.
6. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel.
7. Nenastoupí-li zhotovitel k odstranění reklamované vady přes opakovanou výzvu ani do 10-ti dnů po obdržení reklamace objednatele je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady sebe, nebo jinou odbornou právnickou nebo fyzickou osobu. Veškeré takto vzniklé náklady je zhotovitel povinen uhradit objednateli do 14 dnů ode dne doručení faktury. Tímto se zhotovitel nezbujuje odpovědnosti za dílo jako celek ani za jeho jednotlivé části.

8. Objednatel je povinen umožnit pracovníkům zhotovitele přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady. Pokud tak neučiní, není zhotovitel v prodlení s termínem nastoupení na odstranění vady ani s termínem pro odstranění vady.
9. O odstranění reklamované vady sepíše objednatel protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které odmítá opravu převzít.
10. Uplatněním práv ze záruky za jakost nejsou dotčena práva objednatele na uhrazení smluvní pokuty a náhradu škody související s vadným plněním.

XIV.

Smluvní pokuty

1. Nesplní-li zhotovitel lhůtu pro dokončení dodávky uvedenou v odst. 2 čl. III, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,03 % ze sjednané ceny dodávky za každý i započatý den prodlení.
2. Nesplní-li zhotovitel lhůtu pro odstranění vad uvedených v protokolu o předání a převzetí dodávky v dohodnutém termínu, zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každou vadu, u níž je v prodlení, za každý i započatý den prodlení.
3. Nesplní-li zhotovitel lhůtu pro nastoupení k odstranění vady nebo lhůtu pro odstranění vady zjištěné v záruční době podle čl. XIII., zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každou vadu, u níž je v prodlení, za každý i započatý den prodlení.
4. Nesplní-li zhotovitel lhůtu pro odstranění zařízení místa provádění dodávky a jeho vyklizení v dohodnutém termínu podle čl. VI., zavazuje se zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 2000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
5. Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované smluvní pokuty nejpozději do 14 dnů od dne obdržení příslušné faktury.
6. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje dlužníka povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
7. Ujednáními o smluvních pokutách v tomto článku není vyloučen ani omezen nárok každé smluvní strany na náhradu škody, kterou jí svým uvedeným neplněním druhá smluvní strana způsobila.

XV.

Ostatní ujednání

1. Vlastníkem prováděné dodávky je od počátku objednatel.
2. Zhotovitel nese nebezpečí škody nebo zničení dodávky až do jejího předání objednateli.
3. Smluvní strany mají právo na náhradu škody, která jim byla způsobena porušením povinností druhou smluvní stranou.
4. Poruší-li některá smluvní strana smlouvu podstatným způsobem, je druhá smluvní strana oprávněna bez zbytečného odkladu od této smlouvy odstoupit.
5. Podmínky pro plnění dodávky dle této smlouvy jsou pro obě strany závazné a neměnné a mohou se změnit pouze v případě vyšší moci (živelná pohroma, apod.).

XVI.

Závěrečná ujednání

1. Ujednání této smlouvy lze změnit, doplnit nebo vypustit pouze písemným, pořadově očíslovaným dodatkem této smlouvy, uzavřeným oprávněnými zástupci smluvních stran.
2. Ostatní vztahy touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku.
3. Zástupci smluvních stran uzavírající tuto smlouvu prohlašují, že jsou osobami oprávněnými tuto smlouvu uzavřít.

4. Tato smlouva je sepsána ve čtyřech vyhotoveních, z nichž každé je originálem a z nichž tři vyhotovení obdržel objednatel a jedno vyhotovení zhotovitel.
5. Zhotovitel souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (kupní smlouva včetně všech jejích příloh) na profilu zadavatele.
6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv. Strany této smlouvy berou na vědomí, že Psychiatrická nemocnice Havlíčkův Brod je státní příspěvkovou organizací. Může tak mít povinnost zveřejnit tuto smlouvu nebo její části či jakékoliv jiné dokumenty nebo informace vytvořené v rámci tohoto smluvního vztahu, a to např. na profilu zadavatele dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv nebo postupy podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím nebo v rámci projektu státu otevřená data. Strany této smlouvy s tímto zveřejňováním informací souhlasí.

Příloha č. 1: Oceněný výkaz výměr.

Objednatel:

V Havlíčkově Brodě dne 06.05.2019

.....
MUDr. Jaromír Mašek
ředitel nemocnice

Zhotovitel:

V Kolíně dne 26.04.2019

.....
Ing. Tomáš Šprysl
jednatel

.....
Ing. Pavol Hubočan
jednatel

SEA Kolín, s.r.o.

Tyršova 469
280 00 Kolín 2

Akce: **Dodávka nových hořáků + nové
zabezpečovací zařízení pro parní kotle**

SO / PS **Technická pomoc**

č. paré:

1

Investor: **Psychiatrická nemocnice Havlíčkův Brod**

expedováno: **10./2018**

Vypracoval: **Ing. Šprysl, p. Rusnák**

zak. číslo:

č. profese

HIP:

REKAPITULACE NÁKLADŮ

	NÁZEV POLOŽKY	CELKOVÁ CENA
1	STROJNÍ ČÁST	2 942 200,0 Kč
2	MaR KOTLE PARNÍ	1 486 730,0 Kč
3	MaR KOTLE TEPLOVODNÍ	262 960,0 Kč
4	PLC	196 500,0 Kč
5	OSTATNÍ NÁKLADY	504 610,0 Kč
6		
	SOUČET (bez DPH)	5 393 000,0 Kč
	(vč. DPH)	6 525 530,0 Kč

Pozice	Název	Mj	Mnozství dle projektu	Mnozství dle dodavatele	Cena za jednotku	Cena celkem
	Parní kotle					
	hořák pro parní kotel 4 t/h					
	Hořák plynový, vč. příslušenství, vstupní tlak ZP 100 kPa, hořák vč. frekvenčního měniče otáček	ks	2		473 400,00	946 800,00
	Úprava čelní stěny kotle pro nový hořák	ks	2		6500	13 000,00
	Nová vyzdívka pro hořák	ks	2		18500	37 000,00
	Spojovací potrubí a potrubní díly pro propojení armatur hořáku a stávajícího rozvodu ZP na kotelně	sd	2		20000	40 000,00
	Montáž hořáků a plynové řady na kotle	ks	2		31000	62 000,00
	Děro původních hořáků	ks	2		5000	10 000,00
	demo vyzdívky kotle	ks	2		2000	4 000,00
	CELKEM parní kotle 4 t/h					1 112 800,00
	hořák pro parní kotel 3,2 t/h					
	Hořák plynový vč. příslušenství, pro vstupní tlak ZP 100 kPa, hořák vč. frekvenčního měniče otáček	ks	1		422500	422 500,00
	Úprava čelní stěny kotle pro nový hořák	ks	1		6500	6 500,00
	Nová vyzdívka pro hořák	ks	1		18500	18 500,00
	Spojovací potrubí a potrubní díly pro propojení armatur hořáku a stávajícího rozvodu ZP na kotelně	sd	1		20000	20 000,00
	Montáž hořáků a plynové řady na kotle	ks	1		31000	31 000,00
	Děro původních hořáků	ks	1		5000	5 000,00
	demo vyzdívky kotle	ks	1		2000	2 000,00
	CELKEM parní kotel 3,2 t/h					505 500,00
	Teplovodní kotle					

hořák pro teplovodní kotel 2,6 MW (původně parní kotel 4 t/h rekonstruovaný na teplovodní)					
Hořák plynový vč. příslušenství, pro vstupní tlak ZP 100 kPa, hořák vč. frekvenčního měniče otáček	ks	1	473 400,00	473 400,00	
Úprava čelní stěny kotle pro nový hořák	ks	1	6500	6 500,00	
Nová vyzdívka pro hořák	ks	1	18500	18 500,00	
Spojovací potrubí a potrubní díly pro propojení armatur hořáku a stávajícího rozvodu ZP na kotelně	sd	1	20000	20 000,00	
Montáž hořáků a plynové řady na kotle	ks	1	31000	31 000,00	
Demo původních hořáků	ks	1	5000	5 000,00	
demo vyzdívky kotle	ks	1	2000	2 000,00	
CELKEM kotel 2,6 MW					856 400,00
hořák pro teplovodní kotel 2,5 MW					
Hořák plynový vč. příslušenství, pro vstupní tlak ZP 100 kPa, hořák vč. frekvenčního měniče otáček	ks	1	473 400,00	473 400,00	
Úprava čelní stěny kotle pro nový hořák	ks	1	6500	6 500,00	
Nová vyzdívka pro hořák	ks	1	18500	18 500,00	
Spojovací potrubí a potrubní díly pro propojení armatur hořáku a stávajícího rozvodu ZP na kotelně	sd	1	20000	20 000,00	
Montáž hořáků a plynové řady na kotle	ks	1	31000	31 000,00	
Demo původních hořáků	ks	1	5000	5 000,00	
demo vyzdívky kotle	ks	1	2000	2 000,00	
CELKEM kotel 2,5 MW					556 400,00
Společná část					
Demontáž přehříváku parního kotle	ks	1	90000	90 000,00	
Tlumič hluku na hořák	ks	2	49000	98 000,00	
Displej autom. řízení hořáku do samostatné skříňky	ks	5	3600	18 000,00	
likvidace odpadů - vyzdívka (nezávadný odpad - stavební suť)	kg	750	2	1 500,00	
původní hořáky - uložení v podkotelí kotelny na ND - manipulace	ks	5	800	4 000,00	
železný šrot - prodej zhotovitelem	kg	100	-4	-400,00	

	CELKEM						211 100,00
	CELKEM Strojní část						2 942 200 Kč

Pozice	Název	Mj	Množství dle projektu	Množství dle dodavatel.	Cena za jednotku	Cena celkem
	PARNÍ KOTLE					
	Specifikace prvků MaR a elektro pro kotle parní K1, K2, K3					
	Rozvaděč kotle K1, K2, K3					
	Oceloplechový skříňový rozvaděč kotle, kompletně vybavený - napájecí zdroje, vyhodnocovací jednotky zařízení BOsB - 2x min. hladina, regulátor hladiny, který do budoucna umožní plynulou regulaci napájení, automatický odluh, poruchová signalizace pro rozlišení poruch kotle, přepětíová ochrana, pomocné relé, svorky, pojistky atd), Dvě uzamykatelné, krytí IP54/00, napájení 400V/50Hz. Rozvaděč společný též pro část elektro kotle. Umístění rozvaděče na kotel místo rozvaděče původního.	ks	3		135000	405000
	Periferie rozvaděče kotle					
	Parní kotle – řešeno v rámci ČSN EN 12953-6 Válcové kotle – část 6. Požadavky na výstroj kotle. Dle čl. 4.3 nesmějí mít ochranné systémy kotle stanovené touto ČSN EN 12956-6 úroveň integrity SIL menší než 2.					
	Omezovač min. hladiny vody v kotli, připojení závitové 32bar při 238°C, vyhodnocovací jednotka umístěna do rozvaděče kotle	ks	6		54000	324000
	Kapacitní sonda pro kontinuální snímání hladiny v kotli, připojení závitové 32bar při 238°C, výstup do regulátoru hladiny, signalizace max. hladiny pomocí regulátoru hladiny, sonda musí umožňovat do budoucna plynulou regulaci napájení	ks	3		44000	132000

Omezovač max. hladiny vody v kotli - vestěný do regulace napájení	ks	3	3000	9000
Sonda měření vodivosti kotlové vody, připojení závitové 32bar, 238°C, rozsah 0-10000mikroS, výstup do regulátoru vodivosti , 1x sonda stávající	ks	2	28000	56000
Automatický odlihovací ventil DN15/PN40 - stávající, bude napojen na nový regulátor odlihu	ks	3	2000	6000
Průmyslový snímač tlaku, měřicí rozsah 0-16bar, proudový výstup 4-20mA _{ss} , vč. tlakového odběru, manometrového uzávěru	ks	3	9800	29400
Provozní odstavení hořáku do klidu - zajišťuje PLC kotle na základě provozního tlaku	ks	3	300	900
tlavárni manostat tlaku páry, rozsah 0-16bar, prepínací kontakt	ks	3	8700	26100
Omezovač přetlaku spalín, rozsah 0-2000Pa, výstup prepínací kontakt	ks	3	2500	7500
Snímač teploty s jímkou a převodníkem 4-20mA _{ss} , teplota spalín do 300°C, jmenovitá délka 250mm, vč. Návarku	ks	3	5400	16200
blokování hořáku z nadřazeného PLC - detekce výskytu plynu v prostoru - detekce plynu, stávající, jen napojení na blokádu	ks	3	5400	16200
Napojení na Total stopy na únikových cestách	ks	3	8000	24000
Ovládání hořáku z rozvaděče- možnost ruční regulace výkonu, deblokace poruchy, signalizace chodu a poruchy hořáku.	ks	3	5400	16200
Ovládání hořáku z nadřazeného PLC: ovládání regulace výkonu na základě tlaku páry, ovládání provozního odstavení, blokování hořáku od blokad v rámci kotelny- detekce úniku plynu	ks	3	15000	45000
Signalizace provozních a poruchových stavů a měření hodnot s přenosem do PLC kotelny v tomto rozsahu: chod a porucha hořáku, signalizace min. hladiny - 2x, signalizace max. hladiny, signalizace max. tlaku páry, signalizace max. přetlaku spalín, signalizace stavu blokačního řetězce, měření tlaku páry, měření vodivosti kotelní vody, měření teploty spalín.	ks	3	9000	27000
Elektro část kotle K1, K2, K3				
softstartér pro napájecí čerpadlo, jištění a zapojení napájecího čerpadla, jištění a zapojení nového hořáku	ks	3	18000	54000

Montážní materiál pro K1, K2, K3					
Kabely					
Celoplastové s PVC pláštěm, PVC izolací a Cu vodičem					
Stíněný kabel 2x1 mm ²	m	300	12	3600	
Stíněný kabel 4x1 mm ²	m	400	15	6000	
Stíněný kabel 7x1mm ²	m	100	19	1900	
Silový kabel 3x1,5 mm ²	m	200	12	2400	
Silový kabel 4x1,5 mm ²	m	300	16	4800	
Silový kabel 7x1,5 mm ²	m	200	24	4800	
Propojovací jednožilový vodič pr. 6 mm ²	m	60	25	1500	
Kabelové trasy					
trasa kabelový žlab M1 100/50 GZ, vč. spojek, nosníků, spojovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	30	135	4050	
trasa kabelový žlab M1 50/50 GZ vč. spojek, nosníků, spojovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	40	105	4200	
Trubka instalační plastová PG 16mm vč. Uchycení	ks	20	19	380	
ochranná plastová trubka ohebná pr 25mm + uložení	m	100	14	1400	
ochranná plastová trubka ohebná pr 16mm + uložení	m	100	12	1200	
Montážní práce pro K1, K2, K3					
Montáž rozvaděčů a zapojení jejich periferií	kpl	1	56000	56000	
Vybudování kabelových tras	kpl	1	113000	113000	
Montáž - položení kabeláže	kpl	1	52000	52000	
Zapojení konců kabelů - periferie, rozvaděč	kpl	1	35000	35000	

MaR a elektro parní kotle

celková cena bez DPH

1 485 730,0 Kč

Pozice	Název	Mj	Množství dle projektu	Množství dle dodavatel.	Cena za jednotku	Cena celkem
	TEPLOVODNÍ KOTLE					
	Specifikace prvků MaR a elektro pro kotle teplovodní					
	Rozvaděč kotle K4					
	Úprava stávajícího rozvaděče kotle pro připojení nového hořáku, nové jistění, úprava v ovládání hořáku	ks	1		16000	16000
	Průmyslový snímač tlaku, měřicí rozsah 0-6bar, proudový výstup 4- 20mA _{ss} , vč. tlakového odběru, manometrového uzávěru - hlídání min. tlaku v kotli	ks	1		9800	9800
	Signalizace provozních a poruchových stavů s přenosem do PLC kotelny v tomto rozsahu: chod a porucha hořáku, max. teplota vody, min. a max. tlak vody, min. hladina vody, blokáda hořáku od externích podmínek - signalizace od stávajících zařízení kotle	sd	1		8000	8000
	Snímač teploty s jímkou, teplota spalin do 300°C, jmenovitá délka 250mm, vč. Návarku - přenos do PLC	ks	1		2500	2500
	Periferie rozvaděče kotle - stávající					
	Rozvaděč kotle K5					

Oceloplechový skříňový rozvaděč kotle, kompletně vybavený vč. silové části, ovládání hořáku, vyhodnocovač snímače poklesu vody v kotli, poruchová signalizace pro rozlišení poruch, přepětová ochrana, pomocné relé, svorky, pojistky atd), Dveře uzamykatelné, krytí IP54/00, napájení 400V/50Hz. Rozvaděč společný též pro část elektro kotle. Umístění rozvaděče na kotel místo rozvaděče původního.	ks	1	46000	46000
Periferie rozvaděče kotle				
Omezovač max. teploty vody, teplota vody do 110°C, tlak do 6 bar	ks	2	2800	5600
Omezovač max. tlaku vody, tlak do 6 bar	ks	1	2400	2400
Omezovač min. tlaku vody, tlak do 6bar	ks	1	2400	2400
Omezovač poklesu vody v kotli, vodivostní sonda	ks	1	1500	1500
Snímač teploty s jímkou, teplota vody do 110°C, jmenovitá délka 250mm, vč. Návarku, teplota výstupní a vratné vody do kotle a vratné vody ze systému	ks	3	2500	7500
Ovládání cirkulačního čerpadla kotle- čerpadlo stávající	ks	1	500	500
Ovládání třicestného ventilu kotle- ventil stávající	ks	1	500	500
Omezovač přetlaku spalín, rozsah 0-2000Pa, výstup přepínací kontakt	ks	1	2500	2500
Snímač teploty s jímkou, teplota spalín do 300°C, jmenovitá délka 250mm, vč. Návarku	ks	1	2500	2500
Průmyslový snímač tlaku, měřicí rozsah 0-6bar, proudový výstup 4-20mA, vč. tlakového odběru, manometrového uzávěru- hlídání min. tlaku v kotli	ks	1	9800	9800
Provozní odstavení hořáku do klidu - zajišťuje PLC kotle na základě výstupní teploty	ks	1	300	300
blokování hořáku z nadřazeného PLC - detekce výskytu plynu v prostoru - detekce plynu stávající, jen napojení na blokadu	ks	1	5400	5400
Napojení na Total štopy na unikových cestách	ks	1	4000	4000
Ovládání hořáku z rozvaděče- možnost ruční regulace výkonu, okamžitá poruchy, signalizace chodu a poruchy hořáku.	ks	1	5500	5500

Ovládání hořáku z nadřazeného PLC: ovládání regulace výkonu na základě teploty vody, ovládání provozního odstavení, blokování hořáku od blokad v rámci kotelny- detekce úniku plynu	ks	1		13000	13000
Signalizace provozních a poruchových stavů a měření hodnot s přenosem do PLC kotelny v tomto rozsahu: chod a porucha hořáku, 3x teplota vody, 1x teplota spalin, tlak vody v kotli, max. teplota vody, min. a max. tlak vody, signalizace max. přetlaku spalin	sd	1		8000	8000
Elektro část kotle K5					
Jištění a zapojení oběhového čerpadla, jištění a zapojení nového hořáku	ks	1		18000	18000
Montážní materiál pro K4, K5					
Kabely					
Celoplastové s PVC pláštěm, PVC izolací a Cu vodičem					
Stíněný kabel 2x1 mm ²	m	150		12	1800
Stíněný kabel 4x1 mm ²	m	100		15	1500
Silový kabel 3x1,5 mm ²	m	120		12	1440
Silový kabel 4x1,5 mm ²	m	80		16	1280
Propojovací jednožilový vodič pr. 6 mm ²	m	20		25	500
Kabelové trasy					
trasa kabelový žlab M1 100/50 GZ, vč. spojek, nosníků, spojovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	15		135	2025
trasa kabelový žlab M1 50/50 GZ vč. spojek, nosníků, spojovacího materiálu a dalšího příslušenství	m	20		105	2100
Trubka instalační plastová PG 16mm vč. Uchycení	ks	5		19	95
ochranná plastová trubka ohebná pr 25mm + uložení	m	20		14	280
ochranná plastová trubka ohebná pr 16mm + uložení	m	20		12	240
Montážní práce pro K4, K5					
Montáž rozvaděčů a zapojení jejich periférií	kpl	1		12000	12000

Vybudování kabelových tras	kpl	1		45000	45000
Montáž - položení kabeláže	kpl	1		15000	15000
Zapojení konců kabelů - periferie, rozvaděč	kpl	1		8000	8000

MaR a elektro teplovodní kotle

celková cena bez DPH 262 960,0 Kč

Pozice	Název	Mj	Množství dle projektu	Množství dle dodavat.	Cena za jednotku	Cena celkem
	Doplnění PLC kotelný					
	Řídicí systém - doplnění stávajícího					
	Modul 16 digitálních vstupů, max. 30V AC nebo 50V DC M420	sd	1		34000	34000
	Modul 8 analogových vstupů, s volitelným rozsahem (napětí, odpor, teplota, 4x proudová smyčka)	sd	1		38000	38000
	Modul 4 čítačů/frekvenčních vstupů, protokol Mod bus M710	sd	1		18000	18000
	Modul řízení 7x0, 2x00 komunikace MW240	sd	1		8000	8000
	Rozvaděče					
	Doplnění a zapojení rozvaděče M&R D1	ks	1		32000	32000
	Ostatní					
	Komplexní zkoušení	ks	1		4000	4000
	Software	ks	1		42000	42000
	Generování DD, tvorba obrázků, graf, centrála	ks	1		16000	16000
	Ostatní náklady (doprava materiálu, cestovné pracovníka SW.)	ks	1		4500	4500

Doplnění PLC

celková cena bez DPH

196 500,0 Kč

Pozice	Název	M)	Množství dle projektu	Množství dle dodavat.	Cena za jednotku	Cena celkem
	Ostatní náklady					
	Vedlejší náklady - obaly; likvidace odpadů, řešení úchyty, VRN	sd	1		103000	103000
	Projektová dokumentace - pro 5 ks kotlů, plynové knihy 5x	sd	1		58000	58000
	Doprava - vystavba po etapách	sd	1		43000	43000
	Revize, zkoušky; TICR, RT, RTG	sd	1		84000	84000
	Uvedení do provozu a komplexní vyzkoušení 12 hod. každý kotel	sd	1		96000	96000
	Úprava provozního řádu pro životní prostředí	sd	1		13000	13000
	Místní provozní předpis kotelny	sd	1		23000	23000
	Kompletační činnost	sd	1		84610	84610

Ostatní náklady

celková cena bez DPH

504 610,0 Kč