

Zmluva o dielo

uzatvorená v súlade s ustanovením § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka medzi zmluvnými stranami

(ďalej len „zmluva“)

Číslo zmluvy u Objednávateľa: 45/2018

Číslo zmluvy u Zhotoviteľa: 1-1/421842/20018

Obchodná spoločnosť: **Zvolenská teplárenská, a.s.**
Sídlo: Lučenecká cesta 25 , 961 50 Zvolen
IČO: 360 52 248
Zapísaná v: OR Okresného súdu Banská Bystrica , odd. Sa, vložka vl.č.686/S
Zastúpená: Ing. Jozef Pobiecký , predseda predstavenstva
RNDr. Miroslav Duplinský, člen predstavenstva

Osoby oprávnené konať vo veciach:

zmluvných Ing. Jozef Pobiecký , generálny riaditeľ
RNDr. Miroslav Duplinský , riaditeľ úseku výroby a údržby
technických Pavel Stankovič, zástupca riaditeľa úseku výroby a údržby
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka
IBAN: SK47 0200 0000 0035 9641 7758
DIČ : 2020070030
IČ DPH: SK2020070030
(ďalej len „Objednávateľ“)

A

Obchodná spoločnosť: **ISENG - MONT, s.r.o.**
Sídlo: Červenej armády 18, 93401 Levice
IČO: 34 127 071
Zapísaná v: OR Okresného súdu Nitra, odd. Sro, vložka č. 1639/N
Zastúpená: Ing. Igor Slavkov, konateľ spoločnosti

Osoby oprávnené konať vo veciach:

zmluvných Ing. Igor Slavkov, konateľ spoločnosti
technických Ing. Dušan Senesi , projektový manažér
Bankové spojenie: VUB, a.s.
Číslo účtu: 1878845751/0200
IBAN SK 95 0200 0000 0018 7884 5751
DIČ : 2020402890
IČ DPH: SK 2020402890

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ ďalej spoločne aj ako „Zmluvné strany“ a jednotlivito ako „Zmluvná strana“)

Článok I

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY A ÚDAJE

1. Podkladom pre uzavretie tejto zmluvy je ponuka Zhotoviteľa č. 421843/2018 zo dňa 12.10.2018, ktorá je súčasťou tejto Zmluvy ako Príloha č. 1- Ponuka Zhotoviteľa .
2. Východiskové údaje:
Názov diela: „**Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie**“ v ďalšom texte len („Dielo“)

Miesto zhotovenia diela: Zvolen , areál spoločnosti STEFE Zvolen, s.r.o.

3. Kontaktné osoby:
Za Objednávateľa : Pavel Stankovič, tel. 045 2424255, 0908 930 617
e-mail : stankovic@zvtp.sk

Za Zhotoviteľa Ing. Dušan Senesi, tel: 036 6313248,0904 104 490
e-mail: dusan.senesi@isengmont.sk

Kontaktné osoby nie sú oprávnené meniť obsah zmluvy, pokiaľ toto oprávnenie neplynie z obchodného alebo živnostenského registra, alebo plnej moci, poverenia a podobne.

Zmena kontaktných osôb podlieha oznamovacej povinnosti druhej zmluvnej strane v písomnej forme. Zmena sa stáva účinnou dňom doručenia oznámenia o zmene druhej zmluvnej strane.

Článok II PREDMET ZMLUVY

1. Predmetom tejto zmluvy je záväzok Zhotoviteľa vykonať pre Objednávateľa Dielo označené podľa čl. I ods. 2 a záväzok Objednávateľa za riadne, včas a v náležitej kvalite zhotovené Dielo zaplatiť Zhotoviteľovi cenu podľa zmluvy a to za podmienok uvedených v tejto zmluve.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok stanovených v tejto zmluve pre objednávateľa vyhotoví Dielo , **„Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie“ v rozsahu ponuky č. 421843/2018 zo dňa 12.10.2018.**
Rozsah diela je špecifikovaný v Prílohe č. 1 a v Prílohe č. 2 Zmluvy o dielo.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať Dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade, ak bude Objednávateľ požadovať vykonať ďalšie práce nad dohodnutý rozsah Diela špecifikovaný v Prílohe č.1 a Prílohe č.2 tejto zmluvy, Zhotoviteľ je povinný zaslať do päť (5) dní písomný návrh dodatku, ktorého súčasťou bude špecifikácia (druh, rozsah prác) a cenová ponuka navyše prác.
5. Objednávateľ sa následne zaväzuje v lehote do päť (5) pracovných dní od doručenia návrhu dodatku buď tento podpísať a v tu uvedenej lehote odoslať Zhotoviteľovi, alebo písomne oznámiť Zhotoviteľovi, že s návrhom dodatku nesúhlasí. V prípade nesúhlasu Objednávateľa s prácami navyše nie je Zhotoviteľ oprávnený vykonať prácu navyše. V prípade, ak Objednávateľ odošle Zhotoviteľovi podpísaný dodatok, sú ním Zmluvné strany viazané. Cena navyše prác bude podložená rozpočtom, ktorý bude prílohou dodatku.

Článok III TERMÍNY PLNENIA

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje celé Dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy riadne zhotoviť, ukončiť a odovzdať za podmienok a spôsobom dohodnutým zmluvou v termíne podľa článku I. bod 2. Ak Zhotoviteľ pripraví Dielo alebo jeho dohodnutú časť na odovzdanie pred dohodnutým termínom, zaväzuje sa Objednávateľ toto Dielo alebo jeho dohodnutú časť prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne. Harmonogram plnenia diela je:
 - a) Zahájenie práce : po podpise zmluvy
 - b) Dodávka projektovej dokumentácie pre stavebné povolenie do: **31.11.2018**
 - c) Dodávka projektovej dokumentácie a inžinieringu súvisiacej s inštaláciou kotla do: **20.12.2018**
 - d) Dodacia lehota zariadenia do : **29.3.2019**
2. Dodržanie času plnenia zo strany Zhotoviteľa je závislé od riadneho a včasného spolupôsobenia Objednávateľa, dohodnutého v tejto zmluve.
3. Ak sa v priebehu kontroly alebo z iných dostupných zdrojov zistí, že Harmonogram prác nemôže byť vzhľadom na skutočný postup prác dodržaný z dôvodu na strane Zhotoviteľa (napríklad z dôvodu nevhodnej koordinácie), Objednávateľ je oprávnený písomne upozorniť Zhotoviteľa na túto skutočnosť. Zhotoviteľ je povinný bezodkladne po prijatí oznámenia Objednávateľa podľa prvej vety tohto článku III

prijat' všetky také opatrenia, ktorými urýchli postup prác. V prípade, ak prijatie opatrení bude vyžadovať zmenu Harmonogramu prác, oznámi Zhotoviteľ túto skutočnosť Objednávateľovi spolu s návrhom úpravy Harmonogramu prác. Ustanovením tohto článku nie je dotknutá zodpovednosť Zhotoviteľa za omeškanie Diela spôsobené nesprávnym vykonávaním Diela zo strany Zhotoviteľa.

4. Objednávateľ sa zaväzuje, že riadne dokončené Dielo prevezme a zaplatí za jeho zhotovenie dohodnutú cenu.
5. K zmene dohodnutého termínu plnenia Diela môže dôjsť v nasledovných prípadoch:
 - i) pokiaľ si Objednávateľ vyžiada písomnou formou zmenu rozsahu prác na predmetnom Diele a Zhotoviteľ bude s takouto zmenou súhlasiť,
 - ii) pokiaľ dôjde na základe požiadavky Objednávateľa k inému riešeniu predmetného Diela a táto zmena bude písomne odsúhlasená Zhotoviteľom a spolu s určením zmeny ceny Diela oproti cenovej ponuke Zhotoviteľa,
 - iii) Objednávateľ neposkytne alebo nezabezpečí súčinnosť potrebnú k vykonaniu alebo dokončeniu Diela
 - iv) V prípade vzniku a trvania vyššej moci; čas zhotovenia Diela sa v tomto prípade však predlžuje najviac o dobu trvania prekážky majúcej charakter vyššej moci a následkov takejto prekážky.

Článok IV CENA

1. Cena za vykonanie Diela v rozsahu článku II tejto zmluvy je stanovená dohodou Zmluvných strán podľa zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších noviel a vyhlášky MF SR č. 87/ 1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách v znení neskorších noviel a je doložená ponukou Zhotoviteľa.
2. Cena za zhotovenie Diela je: **426.520,- EUR bez DPH** slovom štyristodvadsaťšesťtisícpäťstodvadsať eur
3. K cene uvedenej v ods. 2 tohto článku IV bude pripočítaná DPH podľa platných predpisov.
4. V prípade zmeny Diela bude cena Diela upravená na základe vzájomnej dohody strán. Pre vylúčenie pochybností sa zmenou Diela pre účely tejto zmluvy rozumie nielen zmena Diela oproti zadania ale aj navyše dodávka navyše oproti rozsahu plnenia podľa Prílohy č. 1 a Prílohy č. 2 k tejto zmluve.

Článok V PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Cenu za zhotovenie Diela sa Objednávateľ zaväzuje zaplatiť na základe faktúr, ktorú Zhotoviteľ vystaví a doručí Objednávateľovi nasledovne :
 - a) 5 % z celkovej ceny Diela po odovzdaní projektu pre stavebné povolenie
 - b) 5 % z celkovej ceny Diela po odovzdaní realizačného projektu
 - c) 40 % z celkovej ceny Diela po tlakovej skúške kotla
 - d) 35 % z celkovej ceny Diela po dodávke kotla
 - e) 10% po úspešnom vykonaní komplexných a garančných skúšok
 - f) 5 % z celkovej ceny Diela po odovzdaní sprievodnej technickej dokumentácie

Neoddeliteľnou súčasťou faktúry bude potvrdený súpis vykonaných prác podpísaný objednávateľom.

2. Splatnosť faktúr je dohodnutá na tridsať (30) kalendárnych dní odo dňa doručenia faktúry Objednávateľovi. Faktúra - daňový doklad musí obsahovať všetky náležitosti daňového dokladu podľa zákona č. 222/2004 Z.z. o dani z pridanej hodnoty, v platnom znení a všetkým fakturovaným činnostiam budú priradené kódy CPA a dodávateľ zodpovedá za správne stanovenie daňového režimu fakturovaných prác. Prílohu faktúry tvorí Preberací protokol potvrdený oboma Zmluvnými stranami.
3. Faktúra bude doručená v dvoch (2) vyhotoveniach poštou, alebo osobne. Miestom doručenia je sídlo Objednávateľa. Za rozhodný deň doručenia faktúry sa považuje deň prevzatia faktúry Objednávateľom.
4. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti uvedené v tejto zmluve, vrátane CPA kódov, Objednávateľ je oprávnený vrátiť ju Zhotoviteľovi na doplnenie. V takom prípade sa o dobu opravy faktúry predlžuje doba splatnosti faktúry.

Článok VI ZODPOVEDNOSŤ ZA CHYBY

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet plnenia tejto zmluvy je zhotovený podľa ponuky Zhotoviteľa a podmienok zmluvy a že bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za chyby, ktoré Dielo má v čase jeho odovzdania Objednávateľovi a po dobu:
 - a) Projektové práce v lehote **60 mesiacov** od odovzdania a prevzatia diela
 - b) Za tlakové časti kotla – teleso kotla **36 mesiacov** od odovzdania a prevzatia diela
 - c) Za časti kotla ; horák, čerpadlá , radiaci systém v lehote **24 mesiacov** od odovzdania a prevzatia dielaZa chyby, ktoré sa prejavili po odovzdaní Diela zodpovedá Zhotoviteľ iba vtedy, ak boli spôsobené porušením jeho povinností. Objednávateľ je povinný uplatniť chyby Diela písomne u Zhotoviteľa bez zbytočného odkladu po ich zistení.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za chyby Diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých Objednávateľom a Zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť alebo na ňu upozornil Objednávateľa a ten na ich použitie trval a ďalej za chyby spôsobené nevhodnou manipuláciou, nesprávnym použitím Diela alebo jeho časti zo strany Objednávateľa alebo tretej osoby alebo chyby spôsobené chybami v projektovej dokumentácii k Dielu a/alebo stavbe, súčasťou ktorej Dielo je.
4. Zmluvné strany sa dohodli pre prípad chyby Diela za ktoré Zhotoviteľ zodpovedá, má Objednávateľ právo požadovať a Zhotoviteľ povinnosť odstrániť chyby bezplatne.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje začať odstraňovanie prípadných chýb predmetu plnenia do päť (5) dní od uplatnenia oprávnenej reklamácie Objednávateľa a chyby odstrániť v čo najkratšom technicky možnom čase. Termín odstránenia sa dohodne písomnou formou. V prípade, že Zhotoviteľ nezačne odstraňovanie chýb v termíne dohodnutom v tomto odseku 5 a/alebo neodstráni chybu v termíne dohodnutom Zmluvnými stranami, má Objednávateľ právo uplatniť zmluvnú pokutu podľa článku IX ods. 1 tejto zmluvy.
6. Objednávateľ sa zaväzuje, že prípadnú reklamáciu chyby Diela uplatní písomnou formou do rúk oprávneného zástupcu Zhotoviteľa.

Článok VII PODMIENKY VYKONANIA DIELA

1. Zhotoviteľ vykoná Dielo samostatne a na vlastné nebezpečenstvo v dohodnutom čase. Vykonaním špecifických prác môže Zhotoviteľ poveriť tretiu osobu s príslušnou spôsobilosťou na vykonanie Diela, pričom Zhotoviteľ má za ňu zodpovednosť, akoby Dielo vykonával sám.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že zmluvne zabezpečí, že všetky povinnosti a podmienky dohodnuté v zmluve a v jej prílohách, budú právne záväzné aj pre jeho prípadných subdodávateľov, vrátane právnych následkov za ich porušenie a sankcií.
3. Objednávateľ zodpovedá za to, že Zhotoviteľovi odovzdané podklady a doklady sú bez právnych väd.
4. Objednávateľ bezodkladne poskytne Zhotoviteľovi v nevyhnutnom rozsahu technickú spoluprácu spočívajúcu v odovzdaní doplňujúcich údajov, spresnení podkladov, potreba ktorých vznikne v priebehu plnenia podľa tejto zmluvy.
5. Objednávateľ je oprávnený kontrolovať vykonávanie Diela. Ak Objednávateľ zistí, že Zhotoviteľ vykonáva Dielo v rozpore so svojimi povinnosťami, je Objednávateľ oprávnený dožadovať sa toho, aby Zhotoviteľ odstránil chyby vzniknuté chybným vykonávaním a Dielo vykonával riadnym spôsobom.
6. Zhotoviteľ zabezpečí na svoje náklady dopravu predmetu Diela alebo jeho konštrukcií do miesta budúcej inštalácie.
7. Zhotoviteľ je povinný realizovať práce včas a kvalitne podľa dokumentácie, dodržiavať všeobecne záväzné právne predpisy SR a právne predpisy Európskej únie bezprostredne záväzné a vynútiteľné na území SR, STN, technologické postupy.
8. Objednávateľ zabezpečí všetky rozhodnutia orgánov štátnej správy, potrebné pre vykonanie Diela.
9. Nebezpečenstvo škody na Diele prechádza na Objednávateľa prevzatím Diela a podpisom Preberacieho protokolu.
10. Zhotoviteľ písomne vyzve Objednávateľa k prevzatíu celého alebo časti Diela najneskôr dva (2) pracovné dni vopred. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať Dielo jeho riadnym ukončením a odovzdaním Objednávateľovi v dohodnutom čase.

11. Zhotoviteľ požaduje nasledovnú súčinnosť zo strany Objednávateľa :
- i) Odovzdanie potrebných podkladov pre projektové práce a inžiniering
 - ii) Súčinnosť pri vypracovaní projektu
 - iii) Účasť pri tlakovej skúške kotla
 - iv) Zabezpečenie vstupov a povolení v mieste budúcej inštalácie kotla

Článok VIII ODOVZDANIE A PREVZATIE DIELA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že Dielo bude odovzdávané a preberané v termínoch, ktoré sú uvedené v článku III tejto zmluvy.
2. O odovzdaní a prevzatí časti Diela bude vyhotovený Preberací protokol, ktorý bude potvrdený zástupcami oboch Zmluvných strán.
3. Zhotoviteľ preukáže splnenie podmienok na odovzdanie Diela:
 - (i) odovzdaním projektových prác súvisiacich s inštaláciou kotla a komína (projekt pre stavebné povolenie, realizačný projekt, rozptylová štúdia)
 - (ii) dodaním predmetu diela t.j. dodávka kotla s príslušenstvom (tlaková skúška kotla, komplexné a garančné skúšky)
 - (iii) dodaním sprievodnej dokumentácie vrátane potrebných odborných prehliadok, atestov, vyhlásenia o zhode a pod.
 - (iv) úspešným odovzdaním diela preukázaným úspešným vykonaním komplexných a garančných skúšok
4. Ak pri preberaní Diela alebo jeho časti Objednávateľ zistí, že Dielo alebo jeho časť má chyby, ktoré bránia užívaniu, Dielo resp. jeho časť neprevezme a vyhotoví so Zhotoviteľom zápis o zistených chybách, spôsobe a termíne ich odstránenia.

Článok IX ZMLUVNÉ POKUTY

1. V prípade, že Zhotoviteľ nedodrží ktorýkoľvek z termínov, uvedených v článku III Termíny plnenia v nadväznosti na článok V Platobné podmienky a v článku VI Zodpovednosť za chyby, alebo nedokončí Dielo v termíne podľa tejto zmluvy, má Objednávateľ právo uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,25 % z ceny Diela za každý aj začatý deň omeškania až do zaplatenia maximálne do výšky 25% z celkovej ceny Diela. Zhotoviteľ však nie je v omeškaní po dobu, počas ktorej nemohol svoju povinnosť splniť následkom okolností, vzniknutých na strane Objednávateľa alebo tretích osôb, ktoré sa podieľajú na plneniach súčasťou ktorých je Dielo alebo následkom okolností, za ktoré Zhotoviteľ nezodpovedá.
2. V prípade, že Objednávateľ neuhradí dohodnutú sumu v dohodnutom termíne, je Objednávateľ povinný zaplatiť Zhotoviteľovi zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % z ceny Diela, to všetko bez DPH uvedenej v článku IV ods. 2 tejto zmluvy za každý aj začatý deň omeškania až do dňa riadneho zaplatenia celej dlžnej sumy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvné pokuty zjednané touto zmluvou majú povahu sankcií za nedodržanie povinností podľa tejto zmluvy. Zaplatením zmluvnej pokuty nie je dotknuté právo Objednávateľa na náhradu škody.
4. V prípade porušenia povinností podľa tejto zmluvy ktorejkoľvek zo zmluvných strán, ktorá má za následok vznik škody, zaväzuje sa povinná strana nahradiť škodu presahujúcu zmluvnú pokutu do výšky skutočne vzniknutej škody.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade ak objednávatel'ovi budú vyrubené pokuty a sankcie finančnou správou z titulu nedodržania legislatívy fakturácie v zmysle definovania daňového režimu podľa kódov CPA uhradí objednávatel'ovi sumu rovnajúcu sa výške sumy pokuty bezodkladne po doručení výzvy spolu s právoplatným rozhodnutím kontrolného orgánu o uložení pokuty.

Článok X OSTATNÉ USTANOVENIA

1. Zhotoviteľ prehlasuje, že celá dodávka Diela podľa tejto zmluvy neporušuje patentové, alebo iné chránené práva tretej osoby, a že nevykazuje iné právne chyby.

2. Objednávateľ a Zhotoviteľ sa zaväzujú, že obchodné a technické informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom nesprístupnia tretím osobám bez jeho písomného súhlasu, alebo tieto informácie nepoužijú pre iné účely, ako pre plnenie podmienok tejto zmluvy.
3. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zhotoviteľ sa zaväzuje sa dodržiavať všeobecne záväzné predpisy, technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť projektovou dokumentáciou, pokynmi Objednávateľa, a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán a rozhodnutiami dotknutých štátnych orgánov.
4. Ak dohody podľa ods. 3 tohto článku majú vplyv na predmet alebo termín splnenia záväzku musí byť súčasťou dohody aj spôsob úpravy záväzku. Takáto dohoda je podkladom pre vypracovanie dodatku k tejto zmluve.
5. Zhotoviteľ vyhlasuje, že má oprávnenia na vykonávanie činností v rozsahu tejto zmluvy.
6. Ak dôjde zo strany Zhotoviteľa k poškodeniu majetku alebo zdravia tretích osôb pri zhotovení Diela, urobí Zhotoviteľ neodkladne nápravu na vlastné náklady.
7. Všetky práva a povinnosti vyplývajúce z tejto zmluvy prechádzajú na právneho nástupcu zmluvných strán.
8. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy v prípade, že je Zhotoviteľ v omeškaní so začatím vykonávania Diela alebo vykonávaním Diela o viac ako tridsať (30) kalendárnych dní. Toto porušenie sa považuje za podstatné porušenie zmluvy. Tým nie je dotknuté právo Objednávateľa odstúpiť od zmluvy z dôvodov uvedených v zákone alebo v tejto zmluve. Pokiaľ Objednávateľ odstúpi od zmluvy, má nárok na náhradu škody vzniknutej v tejto súvislosti.

Článok XI ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Osoby, podpisujúce túto zmluvu za Objednávateľa Zhotoviteľovi vyhlasujú, že sú oprávnené Objednávateľa bez obmedzenia zastupovať a konať v mene Objednávateľa a že pre platnosť ich právnych úkonov sa okrem ich podpisu nevyžaduje žiadny iný právny úkon ani splnenie inej skutočnosti.
2. Zmluvné strany súhlasia, aby sa na ich vzťahy vzniknuté pred podpisom tejto zmluvy vzťahovali ustanovenia tejto zmluvy v celom rozsahu.
3. Čo sa týka doručovania, Zmluvné strany sa záväzne dohodli na nasledovných pravidlách, podmienkach a fikciách doručovania, ktoré medzi nimi so všetkými zmluvnými a zákonnými účinkami doručenia vždy platia:
 - a) listiny sa zasielajú na adresu Zmluvnej strany, ktorá je ako aktuálna adresa sídla zapísaná v obchodnom registri alebo inom registri, v ktorom je zmluvná strana zapísaná v čase odoslania zásielky na poštovú prepravu, ak Zmluvná strana neoznámí inú adresu na doručovanie,
 - b) listina, adresovaná Objednávateľovi, ktorá je doručovaná poštou, kuriérom alebo inou osobou, ktorá má povinnosť doručiť zásielku, sa považuje za doručenie uplynutím piateho dňa od dňa odovzdania listiny subjektu, obstarávajúcemu jej doručenie. Takto dohodnutá fikcia platí aj v prípadoch, keď: 1) sa adresát v mieste doručenia nezdržuje, 2) sa adresát o doručení (uložení) zásielky nedozvedel, 3) sa zásielka vrátila odosielateľovi ako nedoručená, neprevzatá alebo nedoručiteľná. Pokiaľ adresát prevezme zásielku skôr, ako by podľa tohto písmena mali nastať účinky fikcie doručenia, zásielka je doručená okamihom jej fyzického prevzatia adresátom.
4. Zmluvné strany sa tiež dohodli na predĺžení premlčacej doby každého práva Zhotoviteľa a Objednávateľa vyplývajúceho z tejto zmluvy na dobu desiatich (10) rokov od doby, keď táto premlčacia doba vo vzťahu ku každému takémuto právu začne plynúť.
5. Strany vyhlasujú, že výšky zmluvných pokút, ak sú dohodnuté, považujú za obvyklé a primerané povahe nimi zabezpečovaných povinností. Uplatnením nároku na zmluvnú pokutu a jej zaplatením nie je dotknutý nárok na splnenie zabezpečovanej povinnosti, ani nárok na náhradu škody a zaplatenie úroku z omeškania. Ak nie je v tejto zmluve výslovne uvedené inak, pre zmluvné pokuty platí, že nárok oprávnenej Zmluvnej strany na zaplatenie zmluvnej pokuty vzniká okamihom porušenia zabezpečenej zmluvnej povinnosti. Zmluvná strana je oprávnená, nie však povinná, vyzvať na zaplatenie zmluvnej pokuty a trvať na jej zaplatení.
6. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť práva a povinnosti z tejto zmluvy na tretie osoby bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Postúpenie práv a povinností Zhotoviteľom v rozpore s týmto ustanovením spôsobuje neplatnosť takéhoto postúpenia práv a povinností.
7. Prípadná neplatnosť niektorej časti tejto zmluvy nemá vplyv na platnosť a účinnosť ostatných dojednaní. V prípade, že je niektorá časť tejto zmluvy neplatnou alebo sa neplatnou stane neskôr, použije sa na

úpravu vzťahov zmluvných strán zákonná úprava, ktorá je svojou povahou najbližšia úmyslu, sledovanému stranami pri uzatváraní tejto zmluvy.

8. Vzťahy medzi Zmluvnými stranami sa spravujú právnym poriadkom Slovenskej republiky.
9. Táto zmluva predstavuje jediný a úplný dohovor Zmluvných strán ohľadne predmetu tejto zmluvy, pričom ako taká v celom rozsahu nahrádza všetky prípadné predchádzajúce ústne aj písomné dohovory Zmluvných strán ohľadne otázok dotýkajúcich sa predmetu tejto zmluvy.
10. Zhotoviteľ týmto na účely tejto zmluvy vyhlasuje, že v zmluvných vzťahoch s Objednávateľom bude dodržiavať všetky všeobecne záväzné predpisy súkromného a verejného práva.
11. Táto zmluva bola spísaná v slovenskom jazyku, spravuje sa ustanoveniami Obchodného zákonníka a slovenských právnych predpisov, bez použitia kolíznych noriem.
12. Nedeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú Prílohy:
Príloha č. 1 Ponuka Zhotoviteľa č. 421843 zo dňa 12.10.2018
Príloha č. 2 Špecifikácia rozsahu Diela
Príloha č. 3 Predpisy bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci (BOZP) a ochrany pred požiarom (OPP)
Príloha č. 4 Vyhlásenie k plneniu ustanovení Zákona o nelegálnom zamestnávaní
13. Táto zmluva je vypracovaná v dvoch (2) vyhotoveniach, z ktorých jedno (1) si ponechá Objednávateľ a jedno Zhotoviteľ.
14. Táto zmluva nadobúda platnosť dňom podpisu oboma Zmluvnými stranami a účinnosť v deň nasledujúci po dni jej zverejnenia podľa §47a ods. 1 Občianskeho zákonníka v nadväznosti na §5a zákona č. 211/2000 Z.z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zmluvné strany sa dohodli, že túto zmluvu v celom jej rozsahu okrem príloh zverejní Objednávateľ.

Vo Zvolene dňa

14. 11. 2018

V Leviciach dňa

Za Zvolenskú teplárenskú, a.s.

Zvolenská teplárenská, a.s.
Lučenecká cesta 25
961 50 ZVOLEN
-2-

Ing. Jozef Pobiecký
predseda predstavenstva

Zvolenská teplárenská, a.s.
Lučenecká cesta 25
961 50 ZVOLEN
-2-

RNDr. Miroslav Duplinský
člen predstavenstva

Za Zhotoviteľa ISENG - MONT, s.r.o.

Ing. Igor Slavkov
konateľ a riaditeľ spoločnosti

 ISENGMONT
inžiniering - servis - energetika - montáže
ISENG-MONT, s.r.o.
Červenej armády 1a
934 01 LEVICE
IČO: 34 127 071
IČ DPH: SK2020402000
-4-



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

ISENG - MONT, s.r.o.
 Červenej armády 18
 SK , 934 01 Levice
 Tel.: + 421 36 6313 248, 6313 042
 Fax: + 421 36 6313 042
 e- mal:isengmont @isengmont.sk



PONUKA

DODÁVKA HORÚCOVODNÉHO KOTLA A PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

ČASŤ PONUKY – OSTATNÉ

Výtlačok	Evidovaný
Edícia	1

	Funkcia	Meno	Dátum/podpis
Vypracoval	Projektový manažér	Ing.Dušan Seneši	10/2018
Preskúmal	Riaditeľ organizácie	Ing. Igor Slavkov	10/2018
Schválil	Riaditeľ organizácie	Ing. Igor Slavkov	10/2018
Revízia číslo: 0	Platnosť od: 15.10.2018		
Zmena číslo:	Platnosť ponuky do : 31.12.2018		
Výtlačok číslo: 1	Počet listov/príloh: 30/v texte	Evidenčné číslo: 421843/2018	

Táto ponuka je vypracovaná iba pre potreby Objednávateľa. Nie je možné ju poskytnúť tretím osobám a nie je možné ju ani rozmnožovať bez písomného súhlasu štatutárneho zástupcu Zhotoviteľa ponuky. V zmysle § 558 Obchodného zákonníka je obsah ponuky duševným majetkom jej Zhotoviteľa ponuky. Zadávatel' je oprávnený použiť tieto informácie iba pre účely vyplývajúce z tohto vzťahu.



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Úvod

Vážené dámy a páni,

Spoločnosť **ISENG - MONT s.r.o.**, Vám predkladá dodávku **na horúcovodných kotla a projektovej dokumentácie**.

Spoločnosť **ISENG - MONT s.r.o.** zabezpečuje technické poradenstvo , inžiniering projekciu energetických zariadení pre priemyselnú a komunálnu energetiku vrátane komplexných dodávok.

ISENG – MONT s.r.o. so svojimi pracovníkmi a partnermi má s obdobnými projektami energetických zariadení značné skúsenosti a sme schopní Vám navrhnúť, naprojektovať zariadenia podľa Vášho zadania a Vašich požiadaviek.

Pevne veríme, že naše odborné skúsenosti a referencie sú zárukou Vašej spokojnosti.

S úctou

Ing. Igor Slavkov
konateľ a riaditeľ spoločnosti



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

ČLÁNOK 1.

IDENTIFIKÁČNÉ UDAJE

Identifikácia obstarávateľa: Zvolenská teplárenská, a.s.
Lučenecká cesta 25
961 50 Zvolen
IČO: 360 52 248
IČ DPH : SK2020070030
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka
IBAN: SK47 0200 0000 0035 9641 7758

Kontaktná osoba: Mgr. Ľudmila Turanská, referent MTZ a VO
tel.: 045 2424 183, 0918 862 417
e-mail: turanska@zvtp.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Jozef Pobiecký, predseda predstavenstva
RNDr. Miroslav Duplinský, člen predstavenstva

Osoba oprávnená k rokovaniu: Ing. Jozef Pobiecký, generálny riaditeľ
V obchodných veciach: RNDr. Miroslav Duplinský, riaditeľ úseku výroby a obchodu s elektrinou

V technických veciach: Pavel Stankovič, zástupca riaditeľa úseku výroby a údržby



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Identifikácia ponúkajúceho: **ISENG-MONT,s.r.o.**
Červenej armády 18
934 01 Levice
IČO: 31 127 071
IČ DPH : SK 2020 402 890
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka
IBAN: SK47 0200 0000 187 8845 751

Kontaktná osoba: Ing.Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti
tel.: 036/6313248 ,0903 416 599
e-mail:igor.slavkov@isengmont.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti

Osoba oprávnená k rokovaniu:
V obchodných veciach: Ing. Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti
V technických veciach: Ing. Dušan Seneši , projektový manažér
Ing. Marián Kapišinský projektant

ČLÁNOK 2. PODKLADY

- 2.1 Východiskové podklady pre vypracovanie tejto ponuky boli:
- 2.2 Výzva zo dňa 21.9.2018
- 2.3 Požiadavky obstarávateľa - popis predmetu obstarávania: definovaný v Prílohe č.1 výzvy zo dňa 21.9.2018.

Požadované parametre:

Tepelný výkon : 14,5 MW
Tepelný príkon : 13,34 MW
Horúcovodný systém : 130 / 50 – 90 / °C



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Max. tlak média : 1,6 MPa

- Teplota vody riadená podľa dohodnutej „ekvitermnej“ krivky s odberateľmi
: 130 - 75 / 40 – 90 / °C
 - Palivo : zemný plyn
 - priemerná ročná účinnosť minimálne : 92 %
 - emisie podľa EN 267/676 (základom pre NOx: NO2 vzťahnuté na 3%O2 v suchých spalinách)
- Horúcovodný kotol bude inštalovaný na Vh Balkán so samostatným komínom.



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

ČLÁNOK 5.

PREDMET PONUKY

5.1 Predmetom ponuky je ;

5.1.1 Projektové práce a inžiniering:

- Overenie a domeranie existujúcej stavu potrebné na vypracovanie projektovej dokumentácie
- Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v 10 exemplároch v papierovej podobe a 2x na CD nosiči
- Stavebné povolenie a dopracovanie projektu o pripomienky verejnoprávných orgánov v stavebnom konaní
- Realizačná dokumentácia v 6 exemplároch v papierovej podobe a 2 x na CD nosiči

Súčasťou projektových prác a inžinieringu bude aj :

- Rozptylová štúdia
- Zapracovanie pripomienok v stavebnom konaní

Vypracovanie - Projekt stavby v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia (primerane podľa § 9, vyhlášky MŽPSR č.453/2000 Z.z., tiež Prílohy č.2, UNIKA 2015)

5.1.2 Realizačná časť diela

- Dodávka kotla
- Doprava kotla a príslušenstva
- Individuálne a komplexné skúšky kotla
- Uvedenie kotla do prevádzky
- Dodávka sprievodnej technickej dokumentácie kotla



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

5.1.3 Technický popis diela

Plynový stredotlaký horúcovodný kotol – vyrobený podľa smerníc pre tlakové zariadenia CE a noriem TRD.

1 x Priemyselný veľkoobjemový horúcovodný kotol Viessmann Vitomax HW

Základné údaje o umiestnení:

Miesto inštalácie	-	Zvolen
Max. nadmorská výška	-	300 m
Minimálna teplota v kotolni	-	10 °C
Maximálna teplota okolia	-	40 °C
Napájacie napätie	-	400 V
Sieťová frekvencia	-	50 Hz

Konštrukcia kotla balený plamencový -žiarorúrový, trojťahový

Typ kotla **Viessmann Vitomax HW**

Základné technické parametre



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Tepelný výkon	-	13300 kW
Max. Prípustný prevádzkový	-	16,00 bar
Bezpečnostná teplota	-	145 °C
Výstupná teplota	-	130 °C
Vratná voda	-	90 °C
Hlavné palivo	-	Zemný plyn
Spodná hodnota výhrevnosti	-	36,00 MJ/Nm ³ ,
Dynamický tlak plynu (prípadne odchýlka kvôli spaľovaciemu zariadeniu)	-	10,00 kWh/Nm ³
Obsah O ₂ suché spaliny	-	1000 bar
Teplota spaľovacieho vzduchu	-	3 %
Limitné hodnoty emisií	-	90 °C
Nox požiadavka plyn (príp. odchýlka kvôli spaľovaciemu zariadeniu)	-	90 mg/Nm ³
Hodnoty hlukových emisií horáka (prípadne odchýlka kvôli spaľovaciemu zariadeniu)	-	85 dB(A)

Rozsah dodávky kotla

- 1.1 Veľkoobjemový kotol
- 1.2 Kotlové príslušenstvo
- 1.3 Spaľovanie, priemyselný plynový horák -weishaupt- typ WKG 80/1-A 3 LN s nízkymi emisiami NOx a CO na úroveň 90 mg/nm³ (podľa EN 676 a 315/2017 Z.z.)
- 1.4 Kotlové armatúry
- 1.5 Poistné a regulačné vybavenie
- 1.6 Servis
- 1.7 Doprava tovaru na miesto určenia SR
- 1.8 Uvedenie do prevádzky Vítomax
- 1.9 Regulácia

1.1 Veľkoobjemový kotol

Pozostáva :

- Čistiace otvory na zadnej strane spaľovacej komory
- Pre uľahčenie uvedenia do prevádzky a údržby
- S priezorným sklíčkom a uzatvrací krytom
- Pánty preberajú celú tiaž dverí, čím uľahčujú otváranie
- Je možné zabezpečiť maximálnu dostupnosť s minimálnymi prestojmi
- Vysoký štandard kvality materiálov, výroby a produkcie
- Umiestnenie a počet revízných otvorov



Október

421843/2018

Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.

Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

- Skúška krížových zvarov prebieha bez potreby odstránenia vonkajšej izolácie
- Nízke účinky napätia na tlakové teleso
- Usmerňovacie plechy pomáhajú v rovnomernom prúdení vrátnej vody
- Preto nie je vyžadovaný žiaden minimálny prietok.
- Dva nátrubky na hrdle vrátnej kotlovej vody pre meracie zariadenie
- Maximálne intervaly medzi opakovaniami skúšok, musia byť podľa normy, sú koordinované s TÜV a zdokumentované vo Vyhlásení o zhode
- Otočné kotlové dvere, so špeciálnou vylahčenou tepelnou izoláciou a nárazovým plechom
- Žiadna výmurovka, žiadne vysušenie
- Dvere kotla je možné otvoriť aj bez demontáže horáka a/alebo prírodného potrubia paliva
- Samostatná horáková doska pre osadenie horáka
- Kotlová podpera určená pre umiestnenie na vyrovnanú základovú dosku
- Vo vyhotovení z IPB-nosníkov pre pozdĺžne rozloženie zaťaženia
- Plávajúce ložisko pre umožnenie tepelnej rozťažnosti je integrované
- So 4 vrtavými otvormi pre prenesenia zaťaženia pri transporte a umiestňovaní
- S možnosťou napojenia na uzemňovací drôt
- S naneseným ochranným povlakom
- Zberač spalín s tepelnou izoláciou, nátrubkom na odvod kondenzátu a čistiacim otvorom
- Vypúšťacie nátrubky pre nástavbu na kotlový základ, v smere osi kotla dozadu a v 90°-uhle k nemu
- Celoplošná tepelná izolácia kotlového telesa. Opláštenie je metalické.
- Táto konštrukcia zabraňuje tepelným mostom
- Základový modul plošiny
 - Protišmyková a stabilná
 - Prekrýva celú hornú plochu kotlového telesa
 - Dobrý prístup ku revíznym otvorom a armatúram
- S definovanými nosnými bodmi pre montáž obslužnej plošiny kotla VISSMANN
- Možnosť nadstavby modulovej plošiny v ľavom, pravom alebo obojstrannom vyhotovení
- Vytvorenie Certifikátu v súlade so Smernicou o tlakových zariadeniach
- Je možné vytvorenie certifikátu v súlade s ďalšími predpismi ako sú napr.
- Technické predpisy colnej únie, TSG G 0001-2012, ASME, IBR
- Obalová fólia na kotol pre ochranu pri transporte a montáži
- Balenie samostatne dodávaných dielov zodpovedajúce druhu materiálu



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Max. prípustný prevádzkový tlak	-	16,00 bar
Skúšobný tlak	-	29,8 bar
Objem kotlovej vody	-	26,60 m ³
Nátrúbkové prípoje	-	DN 250, PN 25
Prívod do kotla	-	DN 250 , PN 25
Výstup z kotla	-	DN 80 PN 40
Poistný ventil	-	
Rozmery	-	
Celková dĺžka kotla s tepelnou izoláciou	-	8 050 mm
Celková šírka kotla s tepelnou izoláciou	-	3660 mm
Prepravné rozmery vrátane prírastkov spôsobených balením	-	
Prepravná dĺžka	-	8070 mm
Prepravná šírka	-	2250 mm
Prepravná výška	-	3690 mm
Prepravná hmotnosť	-	± 10% 38,40 t
Spalinové hrdlo	-	960 mm
Vyhotovenie vodorovne	-	
Materiál tepelnej izolácie lamelová rohož, kamenná vlna	-	
Hrúbka tepelnej izolácie	-	100 mm

1.2 Kotlové príslušenstvo

Obslužná plošina kotla modulovaných rozmerov pre bezpečnú prístupnosť všetkých nátrubkov nachádzajúcich sa na vrchu kotla.

Vyhotovenie v súlade s DIN EN ISO 14122 a nemeckým „Vorschriften zur Unfallverhütung“ (Predpismi BOZP), zhodný so Smernicou o stojných zariadeniach 2006/42/EG.

Plošina pozostáva z rozšírenia vrchného kotlového krytu, zábradlia s bezpečnostnou závorou v mieste rebríka, rebríka (od 3 m aj s ochraným košom) a spojovacích prvkov.

Montáž možu vykonať 2 osoby aj bez kladky.



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Max. zaťaženie	-	200 kg/m ²
Montáž rebrika na dopyt vravo	-	29,8 bar
Alebo vľavo		
Nastavenie výšky rebrika	-	+/- 100 mm
Kruhová čistiaca kefa s drôteným jadrom a závinicami		
Viac dielne držadlo s rukoväťou		
Dĺžka rukoväte	-	7700 mm
Priemer (kefy)	-	180 mm
Protiprírubym skrutky, matice		

1.3 Spaľovanie

Priemyselný plynový horák **-weishaupt- typ WKG 80/1-A 3 LN**, nízkymi emisiami NO_x a CO na úroveň do 90 mg/nm³ (podľa EN 676). Vyhotovenie so samostatným ventilátorom, telesom horáka z ľahkých zliatin a viacdielnou vzduchovou klapkou. Regulácia výkonu dvojstupňová kĺzavá pri použití stupňového regulátora a plynulá pri použití krokového regulátora výkonu. Elektronická združená regulácia spaľovania plyn-vzduch s oddelenými krokovými servopohonmi a automatická kontrola tesnostiplynových armatúr je integrovaná do digitálnej ovládacej jednotky horáka. Mikroprocesorom riadená digitálna automatika horáka W-FM 100 slúži k ovládaniu, riadeniu a kontrole všetkých funkcií horáka. Vysokonapätové zapalovanie, strážca min. tlaku vzduchu a plynu. Hlavné plynové ventily pre plyné palivo triedy "A" zabudované v spoločnom telese o svetlosti Js 100- 2ks., zap. plynový ventil R 3/4"-1 ks.

Montáž elektromagnetických ventilov na horák typu WK, vrátane prívodu zapalovacieho plynu a elektrického prepojenia. Strážca tlaku plynu, dvojité magnetické ventily a zapalovací plynový ventil sú vybavené konektormi, prepojené káblami na svorkovniciach a pripojené na digitálny manager spaľovania W-FM100/200. Kompenzátor pre zabudovanie medzi horákom WK80 a vzduchovodom pre teplotu vzduchu do 50C, dodávka s montážnymi dielmi. Vzduchový ventilátor pre spaľovací vzduch preved. č. 495 s tlmičom chvenia, s kompenzátorom ventilátor-vzduchovod, s ochrannou mriežkou na sacej strane. Ventilátorové koleso dynamicky vyvážené a letmo uložené na osi motora.

Technické údaje:

Množstvo vzduchu : 20 000 m³/h,
 Hustota 1,2 kg/m³ pri 20°C
 Statický tlak : 6500 Pa
 Výkon el. motora : 55 kW
 Počet otáčok :2970 1/min
 Hlučnosť-ca. 97 dB(A)
 Hmotnosť s motorom : ca. 735 kg
 Dodávka vrátane motora v prevedení : IP 55



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Poznámka: pri návrhu ventilátora je uvažovaný ;

- odpor horáka 3700 Pa,
- odpor kotla na strane spalín 2220 Pa
- predpokladaný odpor vzduchovodu 200 Pa a tlmíča hluku 250 Pa.

V prípade objednania je potrebné určiť prevedenie a výstup vzduchu.

Tlmíč hluku ventilátora č. 495. Pri použití klesne úroveň hladiny hluku ventilátora pod 85 dB(A).

Manometer kompletný pre tlak spaľovacieho vzduchu za ventilátorom s tlačítkovým kohútom, potrubím a šroubením k montáži na horák WK80, rozsah 0-100 mbar.

Príslušenstvo pre elektronickú reguláciu otáčok motora ventilátora a reguláciu výkonu:
Programová automatika W-FM200 s integrovaným PID modulom pre reguláciu výkonu horáka a modulom pre elektronickú reguláciu otáčok motora ventilátora namiesto W-FM100. Vyhotovenie horáka pre reguláciu otáčok s W-FM200, LGW50 namiesto LGW150.

Snímač pre frekvenčnú reguláciu otáčok zabudovaný na motore ventilátora.
Frekvenčný menič otáčok motora ventilátora FC 301, P55K pre ventilátor Nr. 495 s brzdiacim zariadením, elektrické krytie IP55. Menič voľne k zabudovaniu do kotolne resp. na bočnú stenu rozvádzača kotla.

Brzdiaci odpor pre frekvenčný menič FC 301, P55K s výkonom motora 55 kW.
Elektrické krytie IP54.

Brzdiaci odpor voľne k zabudovaniu do kotolne resp. na bočnú stenu rozvádzača kotla. Teplotné odporové čidlo Pt 100, podľa DIN 43 765, ochranná jímka 9x1 mm dĺžka 200 mm, materiál oceľ St 35.8, pripojovací závit R 1/2“.

Príslušenstvo pre O2 reguláciu:
O2 – modul k programovej automatike W-FM200.
O2 sonda typ QGO 20, pre teplotu spalín do 300°C.

Príruba pre O2 sondu z ušľachtilej ocele, dĺžka 260 mm.

Kábel k elektrickému pripojeniu O2 sondy (dĺžka 10 m).
CAN–Bus–Kábel k prepojeniu O2–modulu s program. automatikou WFM200 a servopohonov (dĺžka 20 m, nutné upresniť v prípade objednávky).

Snímač teploty spalín PT 1000 pre zobrazovanie účinnosti spaľovania k programovej automatike W-FM200 s O2-reguláciou. Závitové pripojenie R 1/2“.



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Snímač teploty spaľovacieho vzduchu PT 1000 pre zobrazovanie účinnosti spaľovania k programovej automatike W-FM200 s O2-reguláciou. Závitové pripojenie R 1/2“.

Plynová zabezpečovacia rada:

Plynový prírubový guľový kohút, typ KSN-75-B, Js 100, Jt 16, prevádz.
Tlak max. 1,6 MPa, vrátane montážneho materiálu pre jednu stranu.

Rezervná vložka pre plynový filter WF 3100/1, Js 100.

Prechodový medzikus koncentrický Js 100x150, Jt 16, materiál liatina GGG, prevádz. tlak max. 1,6 MPa, prírubové prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripojovaciu stranu, montážna dĺžka 200 mm.

2ks Priamy ukladňovací medzikus pred a za plynomer Js 150, Jt 16, materiál oceľ, prevádzkový tlak max. 1,6 MPa, prírubové prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripojovaciu stranu, montážna dĺžka 450 mm.

Plynomer typ QA 650/ZI pre meranie prietoku zemného plynu v rozsahu 50 - 1000 m³/h, vybavený NF impulzným vysielateľom. Pripojovacia príruha Js 150. Max. prevádzkový tlak 0,4 MPa.
Dodávateľ Weishaupt, výrobca Elster.

Prechodový medzikus koncentrický Js 80x150, Jt 16, materiál liatina GGG, prevádz. tlak max. 1,6 MPa, prírubové prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripojovaciu stranu, montážna dĺžka 200 mm.

Plynová regulačná rada typu 8/1-80/80 pre výkon cca. 1 513 m³/h zemného plynu

- regulátor typ RR 16-80-82-12N-033 Js 80, zabudovaná bezpečnostná klapka a poistný ventil, kompl. zmontovaná vrátane vst. a výst. manometra s tlačítkovým kohútom,
- vstup. príruha Js 80, výstup príruha Js 80, vstupný tlak 100 kPa (max. 400 kPa, min. 80 kPa), nastaviteľný výstupný tlak cca. 20 kPa, pero čierne, rozsah 10–21 kPa
- prechodový medzikus koncentrický Js 80x100, Jt 16, materiál liatina GGG, prevádz. tlak max. 1,6 MPa, prírubové prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripojovaciu stranu, montážna dĺžka 200 mm
- kompenzátor pre plynové potrubie, typ ALN 10.0100 Js 100, Jt 10, prevádz. tlak max. 0,1 MPa, prírubové prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripoj. stranu, montážna dĺžka 102 mm
- plynové prírubové koleno 90°, Js 100, Jt 16, mater. hliník, prevádz. Tlak max. 0,3 MPa, prevedenie DIN 2633, vrátane montážneho materiálu pre jednu pripojovaciu stranu.



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

1.4 Kotlové armatúry

Uzatváracia armatúra určená pre plynové a tekuté médiá. Vybavená na ručný pohon.

Pohon	-	zmontovaný
Typ armatury	-	HP 11
Pripojovací rozmer	-	DN 250 PN 25
Materiál	-	1.0619
Spojovací materiál v dodávke		

Uzatváracia armatúra určená pre plynové a tekuté médiá. Vybavená na ručný pohon.

Pohon	-	zmontovaný
Typ armatury	-	HP 11
Pripojovací rozmer	-	DN 250 PN 25
Materiál	-	1.0619
Spojovací materiál v dodávke		

Uzatváracia armatúra určená pre plynové a tekuté médiá. Vybavená na ručný pohon. Pohon umiestnený na veltile.

Vyhotovenie	-	Viessmann
Typ armatury	-	ARI FAB A PLUS
Príruba	-	DN 250 PN 25
Hodnota	-	Kvs 43 m ³ /h
Materiál telesa	-	EN – JS 1049
Konštrukcia	-	Prietokový ventil
Tesnenie vretena	-	Manžeta

Zaistený uzatvárací ventil G 1/2" (PN250) s viečkom na montáž medzi prípojku tyčovej armatúry a regulátorom tlaku alebo obmedzovač tlaku



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Prípoj	-	G 1/2
Menovitý tlak	-	250
Materiál telesa	-	MS
Konštrukcia	-	Prietokový ventil

1.5 Poistné a regulačné vybavenie

Poistný ventil ako plnozdvižný poistný ventil, s priamo zaťažnou pružinou, typovo testovaný.
 Montážny materiál pozostáva zo skrutiek, matíc a tesnení

Vyhotovenie	-	Viessmann
Reakčný tlak	-	16 bar
Výukový výkon	-	
Objemový prietok nasýtenej pary	-	28 700 kg/h
Vstupný prípoj	-	DN 80 PN 40
Výstupný prípoj	-	DN 125 PN 16
Materiál telesa EN – JS 1049	-	EN – JS 1049
Max.nastavený protitlak	-	1,6 bar

Hladinový spínač, samo-kontrolovateľný.

V spojení s príslušnou hladinovou elektródou pre reguláciu hladiny vody v parných kotlov a horúcovodných zariadeniach, EC-typovo testované

Typ	-	NRS 1-50
Reakčná citlivosť	-	> 10 µS/cm
Sieťové napätie	-	24 V
Elektrický výkon	-	7W
Klasifikácia bezpečnostného zariadenia (SIL)	-	3
Počet elektródových prípojov	-	1

Hladinová elektróda, samo-kontrolovateľná.

V spojení s príslušným hladinovým spínačom pre reguláciu hladiny vody v parných kotlov a horúcovodných zariadeniach, EC-typovo testované. Tesnenie súčasťou dodávky



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Typ	-	NERG 16 - 50
Dĺžka elektrody	-	1000 mm
Mechanický prípoj	-	G 3/4
Prevádzkový tlak	-	PN 40

Montážny materiál pozostáva zo záslepky s prídavnými vŕtanými otvormi, skrutkami, maticami a tesnením.

Dimenzia príruby	-	DN 50
Menovitý tlak príruby	-	PN 40
Počet otvorov	-	1
Vyhotovení otvorov	-	G 3/4

Tlakomer, s ukazovateľom s červenou značkou.
 Tlakový skúšobný ventil a tesnenie je súčasťou dodávky.

Merací rozsah	-	0,0 – 10 bar
Trieda presnosti	-	1,6
Menovitá veľkosť	-	NG 160
Meriaci element	-	Bourdonova trubica
Prípoj	-	G ½ B

Zariadenie obmedzenia maximálneho a minimálneho tlaku

- merací rozsah manometra 0 - 25 bar
- s 1 plniacim a skúšobným ventilom
- s 1 uzatváracím ventilom DN 20 a koncovým spínačom,
- s 2 obmedzovačmi
- s 1 manometrom
- 1 oddeľovacím kohútom so skúšobnou prírubou schváleného typu



Október

421843/2018

Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.

Vyhotovenie pre odkalovací rýchlo-uzatvárací ventil 3/2-cestný solenoidový ventil. Lapac recistót so šikmým prevedením sedla. Montážny materiál pozostáva zo skrutiek, matic a tesnenia.

Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovai dokumentácie

Sieťové napätie

-

220 V

Havarijný termostat (Spínač) podľa DIN EN 14597

Koncept zariadenia s 1oo2D štruktúrou (2-kanálové vyhotovenie s diagnostickým kanálom) pre bezpečné rozoznávanie porúch

- S EC typovou skúškou
- Vybavený pre osadenie do rozvádzača
- Použiteľné v spojení so snímačom teploty ako bezpečnostné zariadenie pre obmedzovanie teploty.

Snímač pre bezpečnostný obmedzovač teploty podľa DIN 14597

- (Hlavica Typ B)
- Snímač: 1 x Pt 100
- Materiál: Ochranné púzdro 1.4571 (CrNi)
- Závit: G 1/2

Teplomer pre meranie teploty vody v uzavretom obehovom systéme alebo zásobníku.

Vyhotovenie	-	Viessmann
Merací rozsah	-	0 – 250 C
Trieda presnosti	-	2
Menovitá veľkosť	-	NG 160
Merací element bimetalová špirála	-	Bimetalová špirála
Prípoj	-	G 1/2
Max. povolený prevádzkový tlak	-	25 bar
Menovitá dĺžka ponorného púzdra	-	150 mm

Odporový teplomer na meranie teploty v kvapalných a plynných médií.
Jímka a tesnenie je súčasťou dodávky



Október

421843/2018

Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.

Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Výstupný medzikus /merací nátrubok pre vysokotlaké horúcovodné kotly vyrobený a skúšaný podľa smernice pre tlakové nádoby - montáž na výstupný nátrubok horúcovodného kotla pre montáž meracích a bezpečnostných zariadení podľa EN 12953 diel 6:

Vyhotovenie	-	Viessmann
Merací element	-	50 -400 C
Mechanický prípoj	-	G 1/2
Menovitá dĺžka jímky	-	150 mm

- prírubové ukončenie DN 20 pre držiak manostatu
- prírubové ukončenie DN 50 pre elektródový obmedzovač stavu vody (NW)
- 5 ukončení R 1/2 pre teplomer,
- skúšobný ventil,
- snímač teploty,
- skúšobnú ponornú jímku
- s montážnym setom DN 250 , PN 25
- Dĺžka 550 mm

Vftanie horákovej príruby vo výrobnom závode. Vyhotovenie všetkých potrebných výrezov pre pripojenie horáka. Pri objednávke je potrebné predložiť aktuálne výrobné rozmery horáka.

Regulácia kotla

Systém merania a regulácie navrhutej technológie Viessmann sa bude skladať z ocelo-plechového rozvádzača, ktorý bude obsahovať riadiaci systém vrátane dotykového terminálu pre ovládanie a parametrizáciu systému.

Rozvádzač bude obsahovať bezpečnostnú smyčku kotla v podobe dvoch navzájom prepojených stykačov podľa TRD, STN EN 50156-1, STN EN 60204-1 a podľa požadaviek investora. Rozvádzač bude ďalej vybavený ovládacími prvkami (tlačidlá a prepínače): · Signálky stavu fází L1, L2, L3. Prepínače ovládania čerpadiel M1, M2 (aut, vyp, man)

- obehové čerpadlá vykurovacej vody kotla
- Prepínače ovládania čerpadiel M1, M2 (aut, vyp,)
- Obehové čerpadlá vykurovacej vody ekonomizéra
- Podsvietené tlačítko poruchy
- Podsvietené tlačítko bezpečnostnej slučky kotla
- Tlačítko ovládania režimu kotla (aut, vyp, man)
- Tlačítko regulácie výkonu horáku kotla v man režime (pridať (max), ubrať (min))
- Servisný prepínač s kľúčom pre test havarijného termostatu kotla
- STOP tlačítko pre odstavenie horáku kotla (s krytkou)

Základom rozvádzača bude priemyselný riadiaci systém pre priemyselné meranie a reguláciu. Riadiaci systém bude zabezpečovať všetky regulačné procesy kotla, poskytovať základnú diagnostiku



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

a zmenu základných parametrov. Riadiaci systém ďalej ponúka – oproti jednocelovým zariadeniam vysokú variabilitu a tým budúce úspory nákladov na rozširovanie technológie (príp. ďalších požiadaviek na riadiaci

system - ako sú napr. ovládanie prevetrávania kotolne, snímanie úniku plynu, CO, zaplavenie....)

Na riadiaci systém bude napojený priemyselný dotykový terminál ktorý umožňuje obsluhu mať základný a jasný prehľad o parametroch kotla a ostatného pripojeného príslušenstva.

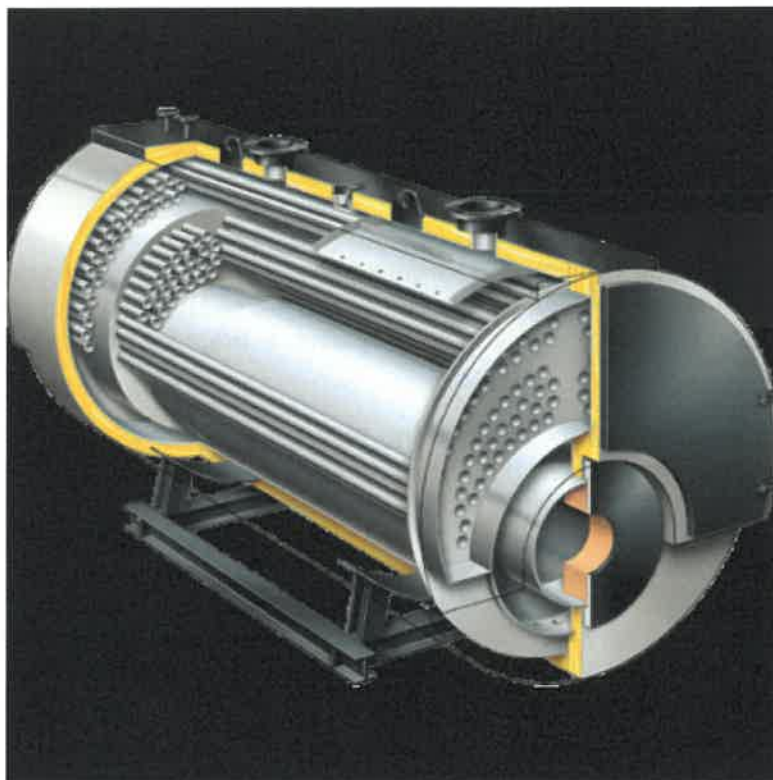
Displej ďalej bude obsahovať komplexnú farebnú vizualizáciu technológie, prevádzkový denník s časovým razítkom, kde budú obsluhu k dispozícii všetky informácie o poruchových stavoch a hláseniach. Tým je obsluhu zariadenia uľahčená analýza stavu kotla.

Riadiaci systém bude previazaný s tlačítkami, prepínačmi a signálkami na dverách rozvádzača pre jednoduchú a prehľadnú obsluhu (obsluha bude mať jasný a jednoduchý prehľad o stavu technológie). Systém zároveň automaticky reaguje na prepnutie tlačítka a prepnutie tlačítka ukladá do denníku udalostí.

Riadiaci systém bude ďalej obsahovať komunikačnú zbernicu RS485 s protokolom MODBus, ktorá môže byť využitá pre zber informácií nadradeným systémom MaR alebo systémom SCADA. Štandardný zoznam premenných je dodávaný spolu s projektovou dokumentáciou a podľa prania zákazníka je možné tento upraviť.

Popis dodávky kotla:

Horúcovodné kotly Viessmann poskytujú vďaka svojej konštrukcii a výbave najlepšie predpoklady na splnenie individuálnych požiadaviek zákazníkov v širokom spektre oblastí použitia.



Kotol je žiarorúrový, trojťakový s pretlakovým spalovaním.

Konštrukcia kotla pozostáva z hlavných častí;

- valcový plášť
- predné a zadné dno
- asymetrický uložený plameneč do ktorého je zaustený horák
- obratová komora
- žiarové rúrky usporiadané v II. a III. řahu
- pripojovacie nástavce – hrdlá

Kotol je vybavenými zákonnými poistnými zariadeniami a meriacimi prístrojmi. Pre vykonávanie revízií je kotol vybavený revíznymi otvormi.

Kotol je kompletne zaizolovaný s izoláciou rohožami z minerálnej vlny s povrchovou úpravou hliníkový plech.



Október 421843/2018
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Okolo kotla sú prístupové plošiny s pororoštom a ochranným zábradlím. Na výstupnú prírubu spalín bude nadväzovať kompenzátor , automatická spalínová uzatváracia klapka so servopohonom. Klapka uzatvára automaticky kotol pri vypnutí horáka a otvára na impulz pre zapnutie horáka. (klapka a kompenzátor nie je v dodávke kotla).

Kotol bude vybavený plynovým horákom s plynulou reguláciou výkonu. Prívodný tlak plynu 100 kPa. Horák Konštrukcia horáka zabezpečuje minimalizovanie tvorby oxidov dusíka. Emisia NOx pri podmienkach podľa EN 267/676 je do 90 mg/m³n, vzťahnutých na 3% O₂ v suchých spalínach.

Spaľovací vzduch je do horáka dodávaný vzduchovým ventilátorom s elektromotorom 55 kW, umiestneným

pred horákom. Plyn do horáka kotla je dodávaný cez plynovú regulačnú radu s menovitým prietokom so svetlosťou DN 100. Plynová regulačná rada obsahuje :

- uzatváraciu armatúru,
- filter,
- plynomer,
- bezpečnostný rýchlozáver,
- regulátor tlaku,
- poistný ventil
- meracie prístroje tlaku a teploty plynu.

Technické parametre kotla



Október 421843/2018
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Menovitý výkon kotla v kW	
Celkový tepelný príkon (plyn) v kW	13.300
Účinnosť pre plyn (podľa EN 12953 časť 11- nepriama metóda) v %	14.364
Normované množstvo paliva (plyn) v m ³ /h	92
Normovaný objemový tok vlhkých spalín (plyn) v m ³ /h	1.513
Komínová strata cca. (podľa EN 12953 časť 11) (plyn) v %	16.650
Výstupná teplota spalín cca. (plyn) v °C	8
Max. prípustný pretlak spalín na hranici dodávky - zaistiť stavba mbar	207
Prietochné množstvo vody v m ³ /h	0,0
<i>pri výkone kotla 13 800 kW, teplote výstupnej vody 130°C, pracovnom pretlaku 13 bar a teplotnom spáde na kotli 50 K bude prietok kotlom 254 m³/h</i>	254
Objem vody v m ³	26,60
Celkový odpor na strane spalín v mbar	Horák 3700Pa + kotoľ 2220Pa+vzduchovod 200Pa+ tlmič hluku 250 Pa
Reakčná teplota havarijného termostatu °C	140
Reakčný tlak poistného ventilu v bar	16
Priemerná teplota výstupu kotla °C	130
Stredná teplota spiatocky °C	90
Kvalita napájacej vody - podľa prevádzkového predpisu "Smernica pre kvalitu vody" B004	Podľa smernice pre HV kotle 9,60 kWh/Nm
Palivo - plyn / zemný plyn H Norma paliva - DVGW G260,	1000
Výhrevnosť Hu (vzťahnutá na 0°C/1013 mbar) v kWh/Nm	50
Tlak plynu na vstupe do plynovej rady v mbar	70
Min. povolená teplota vstupnej vody do kotla v °C	16
Minimálna teplota výstupnej vody z kotla v °C	16
Maximálny prípustný prevádzkový pretlak v bar	80
Reakčný tlak poistného ventilu v bar	250
Menovitý priemer hrdla poistného ventilu DN	250
Menovitý priemer výstupného hrdla DN	46,5
Menovitý priemer vstupného hrdla DN	950
Odpor kotla na strane vody v mbar	
Menovitý priemer spalínového hrdla DN	
Minimálna hrúbka izolácie v mm	
Transportná hmotnosť kotla (vrátane horáka a ostatných častí) v kg	38.400
Prevádzková hmotnosť kotla (vrátane vstavaných častí výstroja) v kg	61.440
Celkový elektrický príkon v kW	62,7
Typ a výrobca horáka /horákov	Weishaupt WKG80/1-A 3LN
Typ a výrobca merania spotreby zemného plynu	QA 650
Garantovaná účinnosť v %	92
Garantované emisie platné podľa predpisov v SR	90 mg/Nm ³ (hodnotenie podľa 315/2017 Z.z

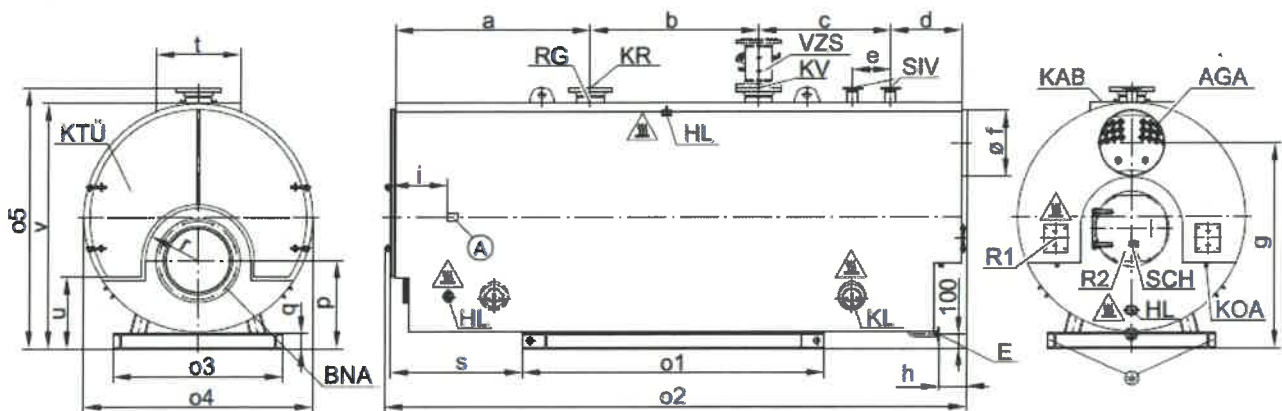
Október

421843/2018

Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.

Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Geometrie kotla



798 353 CZ



Pozor, horký povrch. Žiadna tepelná izolácia!



Typový štítek

AGA Odvod spalin

BNA Pripojka hořáku



Október

421843/2018

Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.

Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

Popis riadiaceho systému:

Riadiaci systém bude v súlade s požiadavkami na reguláciu a zabezpečenie činnosti kotolne zaradenej v zmysle STN 070703 do I. kategórie s dohľadom nad technológiou občasnou obsluhou min. raz za 24 hodín.

Riadiaci systém kotla a horákov umožňuje prepoj medzi centrálnym riadiacim systémom PPC a vizualizáciou.

Riadiaci systém kotla (RSK) bude umiestnený v blízkosti kotla. RSK bude zabezpečovať:

- štart, bezobslužnú prevádzku (24h) a odstavenie horákov a kotla
- reguláciu výkonu (tlaku/množstva a optimalizáciu spaľovania podľa O2
- reguláciu napájania kotla s automatickým prepínaním napájacích čerpadiel
- ochrany a signalizáciu porúch horákov a kotla

Skúšky zariadenia

Po montáži sa vykoná individuálne vyskúšanie jednotlivých zariadení. Prevádzkové skúšky sa vykonajú v trvaní 72 hod.

Po vyskúšaní sa dodávateľ kotla vykoná celkové vyhodnotenie inštalácie kotla a v skúšobnej prevádzke zaškolí personál obsluhy a údržby.

Počas uvádzania do prevádzky dodávateľa kotla vykoná:

- Individuálne skúšky zariadení
- Skúšky funkčných skupín
- Kontrola regulácii a blokad
- Príprava na komplexné vyskúšanie
- Komplexné vyskúšanie v trvaní 72 hodín
- Meranie emisných limitov oprávnenou organizáciou

V rámci celkovej dodávky kotla dodávateľ vykoná/dodá:

- Príslušné odborné skúšky v súlade s platnou legislatívou a platnými STN normami
- Vykonanie garančného merania , skúšok na základe vopred schváleného postupu
- Skúšku technologického celku – simulácia normálnych prevádzkových stavov
- Skúšku technologického celku – simulácia poruchových prevádzkových stavov

Súčasťou dodávky bude :

- prevádzkový predpis kotla, návod na obsluhu a prevádzku
- návod na obsluhu a údržbu
- zaškolenie obsluhy



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Záruky

Navrhovateľ (Zhotovoviteľ) v prípade realizácie diela Objedávateľovi ručí , že celý systém kotol, horák, čerpadlá , riadiaci systém bude plne funkčný a budú splnené všetky podmienky uvedené v zadaní, budúcej zmluve o Dielo, prípadne ďalšie podmienky, ktoré budú upresnené v priebehu samotného projektovania Diela,

Ďalej Navrhovateľ (Zhotovoviteľ) poskytuje nasledovné záruky:

- a) Projektové práce v lehote 60 mesiacov od odovzdania a prevzatia diela
- b) Za tlakovéčasti kotla – teleso kotla 36 mesiacov od odovzdania a prevzatia diela
- c) Za časti kotla akp horák, čerpadlá , riadiaci systém v lehote 24 mesiacov od odovzdania a prevzatia diela

Pozáručný servis

Navrhovateľ (Zhotovoviteľ) v prípade realizácie diela Objedávateľovi navrhne servisnú zmluvu na základe ktorej bude vykonávať pre objednávateľa pravidelné revízie, odborné prehliadky , zabezpečovanie náhradných dielov.

V servisnej zmluve bude uvedený harmonogram pravidelných prehliadok a údržby s predpokladaným termínom výmeny opotrebovateľných čatí.

Platnosť ponuky lehota viazanosti ponúk : do 31.12.2018

V Leviciach, dňa: 12.10.2018

Ing. Igor Slavkov
konateľ a riaditeľ spoločnosti



Október
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

ISENG - MONT, s.r.o.
 Červenej armády 18
 SK , 934 01 Levice
 Tel.: + 421 36 6313 248, 6313 042
 Fax: + 421 36 6313 042
 e- mal:isengmont @isengmont.sk



PONUKA

DODÁVKA HORÚCOVODNÉHO KOTLA A PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

ČASŤ PONUKY – KRITÉRIA

Výtlačok	Evidovaný
Edícia	1

	Funkcia	Meno	Dátum/podpis
Vypracoval	Projektový manažér	Ing.Dušan Seneši	10/2018
Preskúmal	Riaditeľ organizácie	Ing. Igor Slavkov	10/2018
Schválil	Riaditeľ organizácie	Ing. Igor Slavkov	10/2018
Revízia číslo: 0	Platnosť od: 15.10.2018		
Zmena číslo:	Platnosť ponuky do : 31.12.2018		
Výtlačok číslo: 1	Počet listov/príloh: 7/1	Evidenčné číslo: 421843/2018	

Táto ponuka je vypracovaná iba pre potreby Objednávateľa. Nie je možné ju poskytnúť tretím osobám a nie je možné ju ani rozmnožovať bez písomného súhlasu štatutárneho zástupcu Zhotoviteľa ponuky. V zmysle § 558 Obchodného zákonníka je obsah ponuky duševným majetkom jej Zhotoviteľa ponuky. Zadávatel' je oprávnený použiť tieto informácie iba pre účely vyplývajúce z tohto vzťahu.



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Úvod

Vážené dámy a páni,

Spoločnosť **ISENG - MONT s.r.o.**, Vám predkladá dodávku **na horúcovodných kotla a projektovej dokumentácie**.

Spoločnosť **ISENG - MONT s.r.o.** zabezpečuje technické poradenstvo , inžiniering projekciu energetických zariadení pre priemyselnú a komunálnu energetiku vrátane komplexných dodávok.

ISENG – MONT s.r.o. so svojimi pracovníkmi a partnermi má s obdobnými projektami energetických zariadení značné skúsenosti a sme schopní Vám navrhnúť, naprojektovať zariadenia podľa Vášho zadania a Vašich požiadaviek.

Pevne veríme, že naše odborné skúsenosti a referencie sú zárukou Vašej spokojnosti.

S úctou

Ing. Igor Slavkov
konateľ a riaditeľ spoločnosti



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

ČLÁNOK 1.

IDENTIFIKÁČNÉ UDAJE

Identifikácia obstarávateľa: **Zvolenská teplárenská, a.s.**
Lučenecká cesta 25
961 50 Zvolen
IČO: 360 52 248
IČ DPH : SK2020070030
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka
IBAN: SK47 0200 0000 0035 9641 7758

Kontaktná osoba: **Mgr. Ľudmila Turanská, referent MTZ a VO**
tel.: 045 2424 183, 0918 862 417
e-mail: turanska@zvtp.sk

Štatutárny zástupca: **Ing. Jozef Pobiecký, predseda predstavenstva**
RNDr. Miroslav Duplinský, člen predstavenstva

Osoba oprávnená k rokovaniu: **Ing. Jozef Pobiecký, generálny riaditeľ**
V obchodných veciach: **RNDr. Miroslav Duplinský, riaditeľ úseku výroby a obchodu s elektrinou**

V technických veciach: **Pavel Stankovič, zástupca riaditeľa úseku výroby a údržby**



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kolla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Identifikácia ponúkajúceho: **ISENG-MONT,s.r.o.**
Červenej armády 18
934 01 Levice
IČO: 31 127 071
IČ DPH : SK 2020 402 890
Bankové spojenie: Všeobecná úverová banka
IBAN: SK47 0200 0000 187 8845 751

Kontaktná osoba: Ing.Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti
tel.: 036/6313248 ,0903 416 599
e-mail:igor.slavkov@isengmont.sk

Štatutárny zástupca: Ing. Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti

Osoba oprávnená k rokovaniu:
V obchodných veciach: Ing. Igor Slavkov, konateľ a riaditeľ spoločnosti
V technických veciach: Ing. Dušan Seneši , projektový manažér
Ing. Marián Kapišinský projektant



Október
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

ČLÁNOK 2. Rozsah predloženej ponuky

Cena za realizáciu predmetu obstarávania v členení na časti:

CENA	Eur bez DPH
Projektové práce a inžiniering, vrátane projekčných prác súvisiacich s inštaláciou kotla a komína (rozptylové štúdie a pod.)	35.520,00
Horúcovodný kotol	386 500,00
Iné, podľa doporučenia Navrhovateľa (hodinová sadzba odborného pracovníka, špecialistu....)	Inžiniering: 20,00 Eur/hod Projekotové práce: 25,00 Eur/hod Servis : 31,00 Eur /hod
Sprievodná dokumentácia (odborné skúšky, prehliadky, atesty, prehlásenia o zhode, návod na použite, plán opráv a náhradných dielov, ...), projekt skutočného vyhotovenia	4.500,00
Cena spolu	426.520,00



Október
Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Platobné podmienky

Milník	Počet KT od podpísania Zmluvy o dielo
Po odovzdaní projektu pre stavebné povolenie	5 % z celkovej ceny
Po odovzdaní realizačného projektu	5 % z celkovej ceny
Po tlakovej skúške kotla u výrobcu	40 % z celkovej ceny
Po dodaní kotla	45 % z celkovej ceny
Po odovzdaní sprievodnej technickej	5 % z celkovej ceny

Platobné podmienky: splatnosť faktúr do 30 dní od doručenia



Október
 Zákazník : Zvolenská teplárenská.a.s.
 Názov: Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie

421843/2018

Harmonogram realizácie diela v členení:

Milník plnenie	Počet KT od podpísania Zmluvy o dielo
Projekt pre stavebné povolenie	Do 4 týždňov od podpisu Zmluvy o dielo
Vykonávací projekt :	Do 8 - 9 týždňov od podpisu Zmluvy o dielo
Dodacia lehota zariadenia:	Do 20 týždňov od podpisu Zmluvy o dielo

Poznámka : Pre splnenie termínov zhotovenie diela podľa bodu 4 výzvy zo dňa 21.9.2018 t.j odovzdanie projektovej dokumentácie do 20.12.2018 je viazané na termín podpísania Zmluvy o dielo do 31.10.2018.

Návrh Zmluvy o dielo : v prílohe

Platnosť ponuky lehota viazanosti ponúk : do 31.12.2018

V Leviciach, dňa: 12.10.2018

Ing. Igor Slavkov
 konateľ a riaditeľ spoločnosti

Príloha 2 k Zmluve o dielo

Rozsah predmetu Zmluvy DODÁVKA HORÚCOVODNÉHO KOTLA A PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Číslo zmluvy u Objednávateľa: 45/2018

Číslo zmluvy u Zhotoviteľa: 1-1/421843/2018

Projektová dokumentácia a inžinierska činnosť	<p>Overenie a domeranie existujúcej stavu potrebné na vypracovanie projektovej dokumentácie.</p> <p>Projektová dokumentácia pre stavebné povolenie v 10 exemplároch a 2x v tlačenej forme a 1 x na CD nosiči</p> <p>Stavebné povolenie a dopracovanie projektu o pripomienky verejnoprávných orgánov v stavebnom konaní.</p> <p>10 exemplárov v papierovej podobe a 2x na CD nosiči, realizačnú dokumentáciu 6 exemplárov v papierovej podobe a 2x na CD nosiči</p> <p>Súčasťou projektových prác a inžinieringu bude je:</p> <ul style="list-style-type: none">- Rozptylová štúdia- Zapracovanie pripomienok v stavebnom konaní <p>Vypracovanie - Projekt stavby v rozsahu pre vydanie stavebného povolenia (primerane podľa § 9, vyhlášky MŽPSR č.453/2000 Z.z., tiež Prílohy č.2, UNIKA 2015)</p>
Realizačná časť diela	<p>Dodávka kotla</p> <p>Plynový stredotlaký horúcovodný kotol – vyrobený podľa smerníc pre tlakové zariadenia CE a noriem TRD.</p> <p>Tepelný výkon : 14,5 MW</p> <p>Tepelný príkon : 13,34 MW</p> <p>Horúcovodný systém : 130 / 50 – 90 / °C</p> <p>Max. tlak média : 1,6 MPa</p> <p>Teplota vody riadená podľa dohodnutej „ekvitermnej“ krivky s odberateľmi : 130 - 75 / 40 – 90 / °C</p> <p>Palivo : zemný plyn</p> <p>Priemerná ročná účinnosť minimálne : 92 %</p> <p>Emisie podľa EN 267/676 (základom pre NOx: NO2 vztiahnuté na 3%O2 v suchých spalinách</p> <p>Doprava kotla a príslušenstva</p> <p>Individuálne a komplexné skúšky kotla</p> <p>Uvedenie kotla do prevádzky</p> <p>Dodávka sprievodnej technickej dokumentácie kotla</p>

Príloha č. 3 k Zmluve o dielo č. 45/2018 – „Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie“, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť - Práva a povinnosti zmluvných strán z hľadiska odovzdania a prevzatia miesta vykonania diela, vedenia Stavebného (montážneho) denníka a Bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane pred požiarmi

Stavebný (montážny)denník

1. Zhotoviteľ je povinný viesť odo dňa prevzatia miesta vykonania diela stavebný (montážny) denník, do ktorého sa budú zapisovať všetky skutočnosti podstatné pre naplnenie tejto zmluvy, najmä údaje o časovom postupe prác a ich akosti, zdôvodnenie odchýlok vykonávaných prác od projektu, o poučení z BOZP a pod.
2. Objednávateľ je povinný kontrolovať obsah denníka a k zápisom pripájať svoje stanoviská. Objednávateľ je povinný denne vykonávať kontrolu a potvrdenie zápisov v montážnom denníku oprávnenou osobou uvedenou v ZoD – Pavel Stankovič
3. V priebehu pracovného času musí byť denník na stavbe trvale prístupný. Povinnosť viesť stavebný (montážny) denník končí odovzdaním a prevzatím diela.
4. Denné záznamy čitateľne zapisuje a podpisuje Zhotoviteľ zásadne v ten deň, keď sa práce vykonali, alebo keď nastali okolnosti, ktoré sú predmetom zápisu.
5. Ak Objednávateľ nesúhlasí s vykonaným záznamom Zhotoviteľa má právo sa vyjadriť do 3 pracovných dní, inak sa predpokladá, že so záznamom súhlasí.

Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci (BOZP), ochrana pred požiarmi (OPP)

1. Zhotoviteľ zodpovedá na preukázateľne prevzatom pracovisku za dodržiavanie predpisov BOZP a ochrany pred požiarmi pri prácach vykonávaných svojimi zamestnancami (vrátane subdodávateľov), ktoré sú predmetom plnenia zmluvy. Za poučenie z uvedených predpisov, kvalifikáciu, zdravotnú spôsobilosť a za inú odbornú spôsobilosť svojich zamestnancov (vrátane subdodávateľov) potrebnú pre výkon zmluvných činností zodpovedá Zhotoviteľ.
2. Objednávateľ zabezpečí pre zodpovedného vedúceho pracovníka Zhotoviteľa pred začatím prác poučenie o BOZP a ochrane pred požiarmi (OPP), zároveň ich oboznámi s internými smernicami Objednávateľa z oblasti BOZP, OPP a o zvláštnej povahe a stave el. zariadení, na ktorých alebo v blízkosti ktorých sa bude pracovať. Zástupca Zhotoviteľa je povinný zabezpečiť (preukázateľne) poučenie BOZP a OPP u všetkých svojich zamestnancov vykonávajúcich práce, ktoré sú predmetom plnenia zmluvy a to v rozsahu a v súlade s poučením, ktoré sám absolvoval. Ďalej je povinný zabezpečovať toto poučenie (preukázateľne) i u svojich subdodávateľov. Za pohyb, BOZP a OPP u týchto zamestnancov v plnom rozsahu zodpovedá Zhotoviteľ.
3. V prípade ak si Zhotoviteľ zabezpečí nových pracovníkov alebo subdodávateľov, preukázateľným spôsobom oznámi Objednávateľovi tieto skutočnosti, minimálne 24 hodín vopred.
4. Zhotoviteľ sa zaväzuje vlastné mechanizmy a mechanizmy svojich subdodávateľov prevádzkovať a udržiavať v takom technickom stave, aby nedochádzalo k úniku ropných látok. V prípade zistenia porušenia záväzku má právo Objednávateľ pozastaviť prevádzku týchto mechanizmov a vykázať ich z priestorov. V prípade vzniku škôd na životnom prostredí a na základe uplatnenia sankcie Okresného úradu životného prostredia voči Objednávateľovi, bude v plnom rozsahu uvedené škody na životnom prostredí znášať Zhotoviteľ.
5. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať podmienky vykonávania činností spojených so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru v zmysle vyhlášky MV č. 121/2002 Z. z. o požiarnej prevencii, príslušných noriem a interných predpisov spoločnosti pre zamedzenie vzniku požiarov (jedná sa hlavne o práce so zvýšeným nebezpečenstvom vzniku požiaru – zriadenie protipožiarnej asistenčnej hliadky a vybavenie staveniska hasiacimi prístrojmi).
6. Zhotoviteľ je povinný plniť ohlasovaciu povinnosť podľa Vyhlášky Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny č.500/2006 Z.z. v znení neskorších predpisov v prípade vzniku mimoriadnych udalostí na prevzatom pracovisku (úrazy, havárie, požiar a pod.) príslušným štátnym orgánom a vznik takejto udalosti oznámi neodkladne aj objednávateľovi, s cieľom zabezpečiť objektívne vyšetrovanie.
7. Zhotoviteľ vybaví svojich zamestnancov v zmysle NV č. 395/2006 Z.z. všetkými potrebnými OOPP zodpovedajúcimi ich ohrozeniu pre výkon činnosti uvedenej v predmete zmluvy, ako aj na povinnosť ich používania (aj v prípade subdodávateľov) a zabezpečí viditeľné označenie

zamestnancov logom alebo názvom firmy. Zhotoviteľ je povinný minimálne v deň nástupu na práce odovzdať Objednávateľovi kompletný zoznam svojich zamestnancov.

8. Zhotoviteľ je povinný dbať na dodržiavanie pracovnej disciplíny svojich pracovníkov (vrátane subdodávateľov) a dodržiavať všetky zmluvné podmienky.
9. Podľa zákona o odpadoch č. 223/2001 Z.z. Zhotoviteľ zodpovedá za nakladanie a likvidáciu odpadu, ktorý pri vykonávaní prác spôsobil (obaly z náter. hmôt a pod.). V prípade, ak poškodí zariadenie Objednávateľa a pri znečistení životného prostredia, znáša zodpovednosť v celom rozsahu a nahradí Objednávateľovi škody, ktoré z toho vznikli.
10. Zhotoviteľ má uzavretú poisťnú zmluvu zodpovednosti za škody, ktoré by mohli vzniknúť pri prácach, ktoré sú predmetom plnenia podľa čiastkových zmlúv.
11. Zhotoviteľ upozorní určeného zamestnanca Objednávateľa na riziká všetkých prác, vyplývajúce z činnosti, ktoré bude vykonávať v zmysle zmluvy.
12. Zhotoviteľ (zamestnanci Zhotoviteľa a subdodávateľov) má zakázané požívať alkoholické nápoje, omamné a psychotropné látky pred zahájením prác a počas prác vykonávaných pre objednávateľa. Zástupca Objednávateľa je oprávnený požiadať zodpovedného zamestnanca Zhotoviteľa vykonať dychovú skúšku u svojich zamestnancov v prípade podozrenia, že tento zákaz bol porušený.
13. Zhotoviteľ bude vyčlenené priestory a montážne pracoviská udržiavať na svoje náklady v súlade s bezpečnostnými, požiarnymi a hygienickými predpismi.
14. Zhotoviteľ je povinný pre prípad úrazu zabezpečiť na pracovisku lekárničku s potrebnými prostriedkami prvej pomoci. Zároveň v každej skupine musí byť prítomný potrebný počet vyškolených zamestnancov pre poskytovanie prvej pomoci. Akékoľvek poškodenie zdravia, resp. úraz je povinný bezodkladne hlásiť Objednávateľovi.
15. Zhotoviteľ bol upozornený na sankcie v prípade nedodržania zásad a pokynov uvedených v zmluve a z ktorých bol preškolený. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že zamestnanci sa budú pohybovať výlučne v určených priestoroch Objednávateľa, v prípade zistenia, že zamestnanci Zhotoviteľa sa pohybujú mimo určených priestorov Objednávateľ môže sankcionovať Zhotoviteľ sankciou vo výške 500 eur.

Rozdelenie priestorov z hľadiska právnej zodpovednosti za vznik pracovného úrazu a pohybu zamestnancov Zhotoviteľa:

- a) Priestory Zhotoviteľa - prevzaté pracovisko Zhotoviteľa, prenajaté miestnosti. Pri úraze v týchto priestoroch úraz registruje, ohlasuje a vykonáva všetky potrebné opatrenia v zmysle Vyhlášky Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny č.500/2006 Z.z Zhotoviteľ.
- b) Spoločné priestory - sú to prístupové cesty od vstupu do objektu k miestu práce, WC, k telefónu, ktorých možno užívať v záujme plnenia pracovných úloh. Pri úraze v týchto priestoroch vykonáva povinnosti uložené Vyhlášky Ministerstva práce, soc. vecí a rodiny č. 500/2006 Z.z. ten zamestnávateľ, u ktorého zamestnanca k úrazu došlo v spolupráci s druhou stranou.

Pred odovzdaním pracoviska je Zhotoviteľom poverený zástupca povinný zúčastniť sa poučenia o zásadách BOZP, OPP a interných smerníc Objednávateľa u bezpečnostného technika Objednávateľa. Bez poučenia Zhotoviteľ nie je oprávnený prevziať pracovisko a začať práce na diele.

Príloha č. 4 k Zmluve o dielo č. 45/2018 – „**Dodávka horúcovodného kotla a projektovej dokumentácie**“, ktorá tvorí jej neoddeliteľnú súčasť – Vyhlásenie Zhotoviteľa k plneniu požiadaviek Zákona o nelegálnom zamestnávaní

1. Zhotoviteľ vyhlasuje, že:
 - a) všetci zamestnanci Zhotoviteľa alebo akékoľvek fyzické osoby vykonávajúce pre Zhotoviteľa práce alebo služby (s výnimkou SZČO), prostredníctvom ktorých bude Zhotoviteľ plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy, majú s Zhotoviteľom riadne uzatvorenú pracovnú zmluvu alebo obdobnú zmluvu podľa zákona č. 311/2001 Z.z. Zákonníka práce;
 - b) osoby uvedené v písm. a) tohto odseku nevykonávajú pre dodávateľa nelegálnu prácu v zmysle ust. § 2 ods. 1 zákona č. 82/2005 Z.z. o nelegálnej práci a nelegálnom zamestnávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon o nelegálnej práci“) ani prácu špecifikovanú ako nelegálne zamestnávanie v zmysle ust. § 2 ods. 2 a 3 Zákona o nelegálnom zamestnávaní a teda, že Zhotoviteľ žiadnym spôsobom neporušuje zákaz nelegálne práce a nelegálneho zamestnávania podľa ust. § 3 ods. 1 až 3 Zákona o nelegálnom zamestnávaní;
 - c) nie sú mu známe žiadne skutočnosti, na základe ktorých by objednávateľovi v súvislosti s uzatvorením a plnením tejto zmluvy so Zhotoviteľom hrozilo akékoľvek riziko porušovania ust. § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnom zamestnávaní a teda ani prípadné uloženie pokuty podľa ust. § 7b ods. 7 až 10 Zákona o nelegálnom zamestnávaní;
 - d) nie sú mu známe žiadne skutočnosti a ani nedisponuje žiadnymi dokladmi alebo osobnými údajmi fyzických osôb, prostredníctvom ktorých Zhotoviteľ dodáva objednávateľovi prácu alebo poskytuje službu, z ktorých by mohol objednávateľ v zmysle ust. § 7b ods. 6 Zákona o nelegálnom zamestnávaní zistiť a skontrolovať, že dodávateľ porušuje zákaz nelegálneho zamestnávania;
 - e) v celom rozsahu zodpovedá za dôsledky vyplývajúce z vyššie uvedených vyhlásení a uvedomuje si, že tieto vyhlásenia boli zo strany objednávateľa rozhodujúcimi pre uzatvorenie tejto zmluvy so Zhotoviteľom.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že v prípade ak objednávateľovi bude zo strany kontrolného orgánu uložená pokuta podľa ust. § 7b ods. 7 až 10 Zákona o nelegálnom zamestnávaní za porušenie povinnosti podľa ust. § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnom zamestnávaní v súvislosti s uzatvorením a plnením tejto zmluvy s dodávateľom a/alebo porušením ktoréhokoľvek z vyhlásení Zhotoviteľa podľa ods. 1 tohto článku zmluvy, uhradí objednávateľovi sumu rovnajúcu sa výške sumy pokuty právoplatne uloženej objednávateľovi zo strany kontrolného orgánu podľa ust. § 7b ods. 7 až 10 Zákona o nelegálnom zamestnávaní za porušenie ust. § 7b ods. 5 Zákona o nelegálnom zamestnávaní. Zhotoviteľ sa zaväzuje sumu podľa predchádzajúcej vety uhradiť objednávateľovi bezodkladne po doručení výzvy objednávateľa Zhotoviteľovi spolu s právoplatným rozhodnutím kontrolného orgánu o uložení pokuty. Riadnym splnením povinnosti Zhotoviteľa podľa tohto bodu nie je dotknutý nárok objednávateľa na náhradu škody voči Zhotoviteľovi.
3. Zhotoviteľ vyhlasuje a v celom rozsahu zodpovedá za to, že všetci zamestnanci Zhotoviteľa alebo jeho subdodávatelia vykonávajúci pre Zhotoviteľa práce alebo služby alebo poskytujúci tovar, prostredníctvom ktorých bude dodávateľ plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy, spĺňajú všetky podmienky nevyhnutné pre riadny a odborný výkon prác alebo služieb a teda, že majú vydané a platné najmä nie však výlučne všetky príslušné oprávnenia, koncesie, certifikáty, licencie a tiež odbornú kvalifikáciu a dostatok odborných skúseností, ktoré sú nevyhnutné na vykonávanie prác a plnenie povinností podľa tejto zmluvy za Zhotoviteľa a podľa zmlúv uzatvorených medzi týmito osobami a Zhotoviteľom.
4. Zhotoviteľ vyhlasuje, že všetci zamestnanci Zhotoviteľa alebo jeho subdodávatelia vykonávajúci pre Zhotoviteľa práce alebo služby, prostredníctvom ktorých bude Zhotoviteľ plniť svoje povinnosti podľa tejto zmluvy, majú vykonané potrebné lekárske prehliadky vyžadované v zmysle Zákonníka práce a zákona č. 355/2007 Z. z. zákona o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

