**Příloha č. 4 Smlouvy o dílo – Garantované hodnoty**

*[pozn. zadavatele: znění této přílohy odpovídá části přílohy A 6 zadávací dokumentace; v textu této přílohy je zachováno číslování odstavců i odkazů přílohy A 6 zadávací dokumentace]*

**4.5 Účinnosti kotle**

Pro určení garantované účinnosti bude použita nepřímá metoda dle ČSN EN 12 952.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **MEZNÍ HODNOTA GARANTOVANÉHO PARAMETRU**  |
|  | **kotel K20 palivo 1** |  |  |  |
| G14.1 | průměrná účinnost kotle při jmenovitém výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka | % | *[DOPLNIT]*  | min. 91 |
|  | **kotel K80 a K90 palivo 1** |  |  |  |
| G14.2.1 | průměrná účinnost kotle při jmenovitém výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka - po dobu 24 hodin  | % | *[DOPLNIT]* | min. 89 |
|  | **kotel K80 a K90 pro libovolnou směs paliva 1: dřevní štěpka - 60 % a paliva 2: rostlinné peletky - 40 %**  |  |  |  |
| G14.2.2 | průměrná účinnost kotle při jmenovitém výkonu kotle pro směs paliv  | % | *[DOPLNIT]* | min. 89 |

**4.6 Minimální parní výkon kotle**

* Platí pro referenční paliva, referenční teplotu napájecí vody a referenčních podmínek.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **parametry na připojovacích místech** | **jednotky** | **hodnota** |
|  | **kotel K20 palivo 1** |  |  |
| G15.1.1 | minimální parní výkon kotle K20 na připojovacím místě  | % | 40 |
| G15.1.2 | teplota páry K20 při minimálním parním výkonu kotle | °C | 520 |
| G15.1.3 | tlak páry K20 při minimálním parním výkonu | MPa(g) | 12 |
|  | **kotel K80 a K90 palivo 1** |  |  |
| G15.2.1 | parní výkon každého z kotlů K80 a K90 na výstupu z kotle pro palivo 1: dřevní štěpka | % | 60 |
| G15.2.2 | teplota páry každého z kotlů K80 a K90 při minimálním výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka  | °C | 520 |
| G15.2.3 | tlak páry každého z kotlů K80 a K90 při minimálním výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka  | MPa(g) | 12 |
|  | **kotel K80 a K90****pro směs paliv na bázi tepelného příkonu**  |  |  |
| G15.3.1 | minimální parní výkon každého z kotlů K80 a K90 na výstupu z kotle pro palivo 1: dřevní štěpka 60% a palivo 2: rostlinné peletky – 40% | % | 60 |
| G15.3.2 | teplota páry každého z kotlů K80 a K90 při minimálním výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka 60% a palivo 2: rostlinné peletky – 40% | °C | 520 |
| G15.3.3 | tlak páry každého z kotlů K80 a K90 při minimálním výkonu kotle pro palivo 1: dřevní štěpka 60% a palivo 2: rostlinné peletky – 40% | MPa(g) | 12 |

**4.7 Vlastní spotřeba elektrické energie K20**

Jedná se o vlastní spotřebu vymezené části JEDNOTKY OB 2 části kotle K20 od vstupu paliva do provozního sila až po výstup z kouřového ventilátoru kotle a výstupu popele na výsypkách filtru.

Seznam spotřebičů uvede NABÍZEJÍCÍ ve své nabídce.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
| G16 | vlastní spotřeba elektrické energie při jmenovitém výkonu kotle K20 jako hodinový průměr za 4 hodin provozu  | kWh/h  | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace  |

Vlastní spotřeba zahrnuje veškeré spotřebiče umístěné v rámci kotelny K20 včetně vzduchotechniky, topení, osvětlení, včetně spalinového a vzduchového systému kotle K20, čištění spalin, vynášení popele, okruhu drobného chlazení, resp. veškeré zařízení připojené z rozvodny na K20.

Vyloučeny z této hodnocené skupiny jsou: kompresorová stanice vzduchu, napájení pasových dopravníků v rámci OB 1 a vzduchotechniky palivového hospodářství v rámci OB 1.

**4.8 Specifická spotřeba vápence**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G17.1 | Specifická spotřeba vápence při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G17.2 | Specifická spotřeba vápence při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G17.3 | Specifická spotřeba vápence při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.9 Specifická spotřeba vápenného hydrátu**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G18.1 | Specifická spotřeba vápenného hydrátu při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G18.2 | Specifická spotřeba vápenného hydrátu při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G18.3 | Specifická spotřeba vápenného hydrátu při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.10 Specifická spotřeba sody**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G19.1 | Specifická spotřeba sody při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G19.2 | Specifická spotřeba sody při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G19.3 | Specifická spotřeba sody při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.11 Specifická spotřeba písku**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G20.1 | Specifická spotřeba písku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G20.2 | Specifická spotřeba písku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G20.3 | Specifická spotřeba písku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.12 Specifická spotřeba vodného roztoku močoviny**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G21.1 | Specifická spotřeba močoviny při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G21.2 | Specifická spotřeba močoviny při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G21.3 | Specifická spotřeba močoviny při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.13 Specifická spotřeba vodného roztoku síranu amonného**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G22.1 | Specifická spotřeba síranu amonného při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G22.2 | Specifická spotřeba síranu amonného při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G22.3 | Specifická spotřeba síranu amonného při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |

**4.14 Specifická spotřeba vodného roztoku čpavku**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **parametr** | **jednotky** | **hodnota garantovaného parametru** | **poznámka** |
|  | **kotel K20 palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G23.1 | Specifická spotřeba čpavku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 Palivo 1: dřevní štěpka**  |  |  |  |
| G23.2 | Specifická spotřeba čpavku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |
|  | **Kotel K80 a K90 směs paliv Palivo 1: dřevní štěpka 60 % a Palivo rostlinné peletky 40%**  |  |  |  |
| G23.3 | Specifická spotřeba čpavku při jmenovitém výkonu kotle - hodinový průměr za 4 hodiny  | kg/h | *[DOPLNIT]* | dle vyplněné hodnoty v příloze J zadávací dokumentace |