

DODATEK Č. 1 KE SMLouvĚ O DíLO

(dále jen dodatek č. 1),

uzavřené dne 28.11.2014, mezi níže uvedenými smluvními stranami:

Jablonecká energetická a.s.

se sídlem v Jablonci nad Nisou, Liberecká 120, PSČ: 466 01

IČ: 61539881

DIČ: CZ61539881

zapsaná pod sp. zn.: B 643 v obchodním rejstříku, vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem.

zastoupená: Ing. Miloš Vele, předseda představenstva

Ing. František Pešek, člen představenstva

Ing. Petr Roubíček, člen představenstva

Osoby oprávněné jednat za OBJEDNATELE ve věcech SMLOUVY:

Ing. Miloš Vele, předseda představenstva

Ing. František Pešek, člen představenstva

Ing. Petr Roubíček, člen představenstva

Osoby oprávněné jednat za OBJEDNATELE ve věcech SMLOUVY mimo změn předmětu SMLOUVY, doby plnění a CENY DíLA:

Ing. Miloš Vele, předseda představenstva

(dále jen OBJEDNATEL) na straně jedné

a

TENZA, a.s.

se sídlem Svatopetrská 35/7, 614 00 Brno

IČ: 255 70 722

DIČ: CZ255 70 722

zapsaná pod. sp. zn.: B 3023 v obchodním rejstříku, vedeném u Krajského soudu v Brně.

zastoupená: Ing. Michal Hrubý, předseda představenstva

Ing. František Paulík, místopředseda představenstva

Osoby oprávněné jednat za ZADAVATELE ve věcech SMLOUVY:

Ing. Michal Hrubý, generální ředitel

Ing. Martin Švehlík, obchodní ředitel

Bankovní spojení: Komerční banka Brno – venkov, č.ú.743541-641/0100

Osoby oprávněné jednat za ZHOTOVITELE ve věcech SMLOUVY mimo změn předmětu SMLOUVY, doby plnění a CENY DíLA:

Ing. František Paulík, výrobní ředitel, fpaulik@tenza.czRudolf Řiháček, projektový manažer, rrihacek@tenza.cz, 602 793 462

(dále jen ZHOTOVITEL) na straně druhé.

Identifikační údaje:

Název DÍLA: Revitalizace soustavy CZT v Jablonci nad Nisou

Evidenční číslo OBJEDNATELE: _____

Evidenční číslo ZHOTOVITELE: S150127Z15007

1. PŘEDMĚT DODATKU

Smluvní strany se ve smyslu čl. 29. odst. 29.1. shora uvedené smlouvy o dílo (dále jen „SMLOUVA“) dohodly a souhlasí s následující změnou a doplněním SMLOUVY:

Odstavec 3.13 SMLOUVY se doplňuje o následující odrážky

- Dílo bude provedeno v souladu s touto SMLOUVOU, příslušnými platnými českými normami a všeobecně závaznými předpisy platnými v ČR ke dni uzavření SMLOUVY. Minimální účinnost kotlových jednotek musí být následující:

SO	zdroj	EC	adresa	předpokládaná skladba zdroje	požadovaná min. účinnost kotlových jednotek - vztaženo k výhřevnosti a jmenovitému výkonu	požadovaná min. účinnost při teplotním spádu
				ks x kW		
101	Z4	CPS	Březová	3 x 1400	95,0	80/60
103	Z8	EC 22	Mechová	3 x 1400	95,0	80/60
104	Z9	EC 23	B. Němcové	dvojkotel 1440	99,0	65/45
105	Z9a	EC 32	J. Hory	dvojkotel 1700	99,0	65/45

Další informativní hodnoty k parametrům kotlových jednotek jsou uvedeny v příloze č. 1 tohoto dodatku.

Odstavec 5.2 SMLOUVY se na konci doplňuje o následující nová ustanovení 5.2.3 a 5.2.4

5.2.3 V případě prodloužení OBJEDNATELE s plněním uvedených MILNÍKŮ OBJEDNATELE není ZHOTOVITEL v prodloužení s plněním termínů MILNÍKŮ ZHOTOVITELE, v takovém případě se termíny MILNÍKŮ ZHOTOVITELE automaticky prodlužují o dobu prodloužení OBJEDNATELE. V případě, že prodloužení OBJEDNATELE způsobí posunutí realizace DÍLA do nevhodných klimatických podmínek, prodlužují se MILNÍKY ZHOTOVITELE o dobu trvání nevhodných klimatických podmínek pro realizaci DÍLA, pokud se strany nedohodnou jinak.

5.2.4 Strany shodně konstatují, že OBJEDNATEL je ke dni uzavření tohoto dodatku v prodloužení se splněním povinností dle bodu 5.2.1 a 5.2.2, přičemž OBJEDNATEL dosud předal ZHOTOVITELI toliko PD DUR a PD DSP, ovšem beze všech příslušných povolení. Strany se dohodly, že i přes prodloužení OBJEDNATELE dle předchozí věty zahájí ZHOTOVITEL práce na provedení PD DPS DÍLA s tím, že:

- pokud OBJEDNATEL splní své povinnosti dle 5.2.1 a 5.2.2 v náhradní době, a to nejpozději do 15. 4. 2015, pak se sjednané MILNÍKY ZHOTOVITELE dle bodu 5.1 nemění a / nebo
- v případě, že na základě územního rozhodnutí vydaného dle OBJEDNATELEM ZHOTOVITELI již předložené PD DUR nebo na základě OBJEDNATELEM předaného stavebního povolení vznikne objektivní nutnost změnit již ZHOTOVITELEM rozpracovanou PD DPS DÍLA, bude toto považováno za změnu požadovanou OBJEDNATELEM v souladu s čl. 8 odst. 8.1. SMLOUVY a bude postupováno v souladu s čl. 8. SMLOUVY. a / nebo,
- pokud OBJEDNATEL nesplní své povinnosti dle 5.2.1 a 5.2.2 ve lhůtě dle písm. a) shora, pak platí pravidlo dle bodu 5.2.3, nedohodnou – li se strany písemně jinak.

Odstavec 3.8 SMLOUVY se doplňuje o následující ustanovení

Schvalování PD DPS bude probíhat následovně:

- ZHOTOVITEL připraví a v dohodnutých termínech předloží OBJEDNATELI PD DPS ke schválení.
- Do pěti (5) pracovních dnů poté, co OBJEDNATEL prokazatelně obdrží elektronicky nebo v listinné podobě PD DPS ke schválení, musí buď vrátit ZHOTOVITELI schválenou kopii, nebo musí sdělit ZHOTOVITELI písemně, že PD DPS není schválena pro rozpory s touto smlouvou a uvést důvody neschválení, jinak se PD DPS považuje za schválenou.
- Pokud OBJEDNATEL PD DPS neschválí, ZHOTOVITEL ji do sedmi (7) pracovních dnů od obdržených připomínek opraví a předá ji znovu ke schválení se zapracovanými připomínkami. Postup schvalování se pak opakuje dle shora uvedeného.

Znění Článku 16 Smlouvy se upravuje následovně

Jestliže během plnění SMLOUVY nastanou okolnosti, které brání ZHOTOVITELI ve včasném splnění SMLOUVY, musí ZHOTOVITEL bez prodlení písemně oznámit OBJEDNATELI tuto skutečnost, její pravděpodobné trvání a příčiny.

V případě, že tyto příčiny vznikly nezávisle na vůli ZHOTOVITELE, prodlužují se automaticky následující termíny MILNÍKŮ ZHOTOVITELE o dobu trvání okolností bránících v plnění SMLOUVY, pokud se strany nedohodnou jinak.

V případě, že tyto příčiny vznikly z viny ZHOTOVITELE, toto nemá vliv na nároky OBJEDNATELE, vyplývající z článků 17. a 18. SMLOUVY.

2. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 2.1. V ostatním zůstává SMLOUVA beze změn.
- 2.2. Dodatek je vyhotoven ve čtyřech (4) stejnopisech v českém jazyce, z nichž každý stejnopis má právní sílu originálu. Každá strana obdrží po dvou (2) stejnopisech při podpisu dodatku.

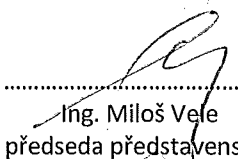
PŘÍLOHA K DODATKU Č. 1 SMLOUVY:

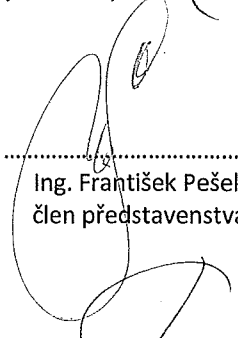
Příloha č. 1 – Informativní parametry kotlových jednotek

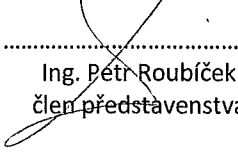
V Jablonci nad Nisou dne 23.3.2015:

V Brně dne - 4 -05- 2015:

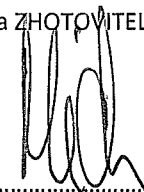
za OBJEDNATELE

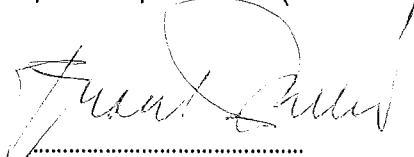

Ing. Miloš Vele
předseda představenstva


Ing. František Pešek
člen představenstva


Ing. Petr Roubíček
člen představenstva

za ZHOTOVITELE


Ing. Michal Hrubý
předseda představenstva


Ing. František Paulík
místopředseda představenstva



kotel č.	1	2	3	4
výrobce, typ	Hoval, typ CompactGas	Hoval, CompactGas	Hoval, CompactGas	
Minimální výkon	kW	420	420	420
Maximální výkon	kW	1400	1400	1400
Jmenovitý tlak - PN	MPa	0,6	0,6	0,6
Minimální povolená teplota vstupní vody	°C	35	35	35
Minimální teplota výstupní vody	°C	75	75	75
Maximální výstupní teplota	°C	105	105	105
Minimální výkon 80/60°C	kW	325	325	325
Maximální výkon 80/60°C	kW	1400	1400	1400
Účinnost při 30% zatížení (podle EN 303)	%	97,3%	97,3%	97,3%
Účinnost při 80/60°C	%	96%	96%	96%
účinnost při 75%	%	96,2	96,2	96,2
účinnost při 50%	%	96,5	96,5	96,5
účinnost při 25%	%	96,8	96,8	96,8
Ekonomizér	ne	ne	ne	
Tloušťka izolace	mm	80	81	82
Hořák				
výrobce, typ	Max Weishaupt GmbH	Max Weishaupt GmbH	Max Weishaupt GmbH	
Minimální výkon	kW	WM-G20/3 ZM-LN	WM-G20/3 ZM-LN	
Maximální výkon	kW	300	300	300
Jmenovitý tlak - PN	MPa	2000	2000	2000
	bude upřesněno v RPD - realizační projektové dokumentaci			
Emise NOx	mg/m3	80	80	80
Emise CO	mg/m3	100	100	100
Materiál kotle (na straně vody)	materiál	ocel	ocel	ocel
Minimální průtok	m3/h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku
Maximální průtok	m3/h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku
Maximální dT	K	až 55	až 55	až 55
Anuloid (je či není nutný)	ano/ne	ne	ne	ne
Tlakové ztráty kotle při dT 20K	mbar	10,8	10,8	10,8
Elektrický příkon kotle StandBy	W	max 50W	max 50W	max 50W
Elektrický příkon kotle minimální	W	výrobce hořáků neuvádí		
Elektrický příkon kotle maximální	W	3700	3700	3700
Tepelné ztráty StandBy při 70 °C	W	1200	1200	1200
Teplota spalín při 100% výkonu	°C	102	102	102
Přípojný tlak plynu	kPa	20	20	20

platí při teplotě výstupní vody 75°C, střední teplota kotle 55°C
platí při teplotě vstupní vody 35°C, střední teplota kotle 55°C
při dodržení provozních podmínek kotle

v závislosti na provozních podmínkách
v závislosti na způsobu hydraulického zapojení

Hladina akustického tlaku hluku 1 m od kotle s hořákem v celém regulačním rozsahu kotle		Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9
Hladina akustického výkonu ze spalinov. hrdla	dB(A)	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6

Informativní hodnoty provozní hluchoty hořáků. U všech hodnot se
nejedná o garantované hodnoty, nýbrž o nezávazné směrné
hodnoty. Uvedené hodnoty provozní hluchoty byly naměřeny na
různých zařízeních (zkušebních komorách) s různou hladinou
okolního hluku. Provozní hluchost dále ovlivňují místní podmínky,
např. rozmístění tepelných zdrojů, uspořádání místnosti, provedení
kominu, odvodu spalin, atd.

4 200 kW

požadovaný výkon kotelny

Stavební objekt SO103 - Z8

kotel č.		1	2	3	4
výrobce, typ		Hoval, typ CompactGas	Hoval, CompactGas	Hoval, CompactGas	
Minimální výkon	kW	420	420	420	420
Maximální výkon	kW	1400	1400	1400	1400
Jmenovitý tlak	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
Minimální povolená teplota vstupní vody	°C	35	35	35	35
Minimální teplota výstupní vody	°C	75	75	75	75
Maximální výstupní teplota	°C	105	105	105	105
Minimální výkon 80/60°C	kW	325	325	325	325
Maximální výkon 80/60°C	kW	1400	1400	1400	1400
Účinnost při 30% zatížení (podle EN 303)	%	97,3%	97,3%	97,3%	97,3%
Účinnost při 80/60°C	%	96%	96%	96%	96%
Účinnost při 75%	%	96,2	96,2	96,2	96,2
Účinnost při 50%	%	96,5	96,5	96,5	96,5
Účinnost při 25%	%	96,8	96,8	96,8	96,8
Ekonomizér		ne	ne	ne	
Tloušťka izolace	mm	80	81	82	
Hořák					
výrobce, typ		Max Weishaupt GmbH	Max Weishaupt GmbH	Max Weishaupt GmbH	
Minimální výkon	kW	300	300	300	
Maximální výkon	kW	2000	2000	2000	
Jmenovitý tlak - PN	MPa	bude upřesněno v RPD - realizační projektové dokumentaci			
Emise NOx	mg/kWh	80	80	80	
Emise CO	mg/kWh	100	100	100	
Materiál kotle (na straně vody)		ocel	ocel	ocel	
Minimální průtok	m ³ /h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku	
Maximální průtok	m ³ /h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku	
Maximální dT	K	až 55	až 55	až 55	
Anuloid (je či není nutný)	ano/ne	ne	ne	ne	
Tlakové ztráty kotle při dT 20K	mbar	10,8	10,8	10,8	
Elektrický příkon kotle StandBy	W	max 50W	max 50W	max 50W	
Elektrický příkon kotle minimální	W		výrobce hořáků neuvádí		
Elektrický příkon kotle maximální	W	3700	3700	3700	3700

platí při teplotě výstupní vody 75°C, střední teplota kotle 55°C
platí při teplotě vstupní vody 35°C, střední teplota kotle 55°C

při dodržení provozních podmínek kotle

v závislosti na provozních podmínkách
v závislosti na způsobu hydraulického zapojení

Tepelné ztráty StandBy při 70 °C	W	1200	1200	1200
Teplota spalin při 100% výkonu	°C	102	102	102
Připojný tlak plynu	mbar	20	20	20
Hladina akustického tlaku hluku 1 m od kotle s hořákem v celém regulačním rozsahu kotle	dB(A)	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 79,4; Hodnota hluku pozadí LA 54,9
Hladina akustického výkonu ze spalinov. hrdla	dB(A)	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 101; Hodnota hluku pozadí LA 63,6

Informativní hodnoty provozní hlučnosti hořáků. U všech hodnot se nejedná o garantované hodnoty, nýbrž o nezávazné směrné hodnoty. Uvedené hodnoty provozní hlučnosti byly naměřeny na různých zařízeních (zkusebních komorách) s různou hladinou okolního hluku. Provozní hlučnost dále ovlivňují místní podmínky, např. rozmístění tepelných zdrojů, uspořádání místnosti, provedení komína, odvodu spalin, atd.

Stavební objekt SO104 - Z9 **požadovaný výkon kotelny** **1 440 kW**

kotel č.				4
výrobce, typ		Hoval UltraGas (1440D)		
Minimální výkon	kW	142		
Maximální výkon	kW	1440		
Jmenovitý tlak	MPa	0,6		
Minimální povolená teplota vstupní vody	°C	bez omezení		
Minimální teplota výstupní vody	°C	bez omezení		
Maximální výstupní teplota	°C	90		
Minimální výkon 80/60°C	kW	127		
Maximální výkon 80/60°C	kW	1310		
Účinnost při 30% zatížení (podle EN 303)	%	107,7%		
Účinnost při 80/60°C	%	96,8%		
Účinnost při 75%	%	97,3		
Účinnost při 50%	%	97,7		
Účinnost při 25%	%	výrobce neudává		
Ekonomizér		ne		
Tloušťka izolace	mm	výrobce neudává		
Hořák		Hoval		
výrobce, typ		UltraClean		
Minimální výkon	kW	výrobce neudává		
Maximální výkon	kW	výrobce neudává		
Jmenovitý tlak - PN	MPa	výrobce neudává		
Emise NOx	mg/kWh	48		
Emise CO	mg/kWh	5		
Materiál kotle (na straně vody)	materiál	nerezová ocel		
Minimální průtok	m3/h	bez požadavku		
Maximální průtok	m3/h	bez požadavku		
Maximální dT	K	není omezen		
Anuloid (je či není nutný)	ano/ne	ne		

Tlakové ztráty kotle při dT 20K	mbar	22			
Elektrický příkon kotle StandBy	W	24			
Elektrický příkon kotle minimální	W	65			
Elektrický příkon kotle maximální	W	2300			
Tepelné ztráty StandBy při 70 °C	W	2000			
	°C	71			
Teplota spalin při 100% výkonu	mbar	18 - 50			
Připojný tlak plynu					
Hladina akustického tlaku hluku 1 m od kotle s hořákem v celém regulačním rozsahu kotle	dB(A)	70			
Hladina akustického výkonu ze spalínov. hrdla	dB(A)	77			

při 80/60°C

1 700 kW

Stavební objekt SO105 - Z9a požadovaný výkon kotelny

kotel č.	1	2	3	4
výrobce, typ	Hoval UltraGas (1700D)			
Minimální výkon	kW	166		
Maximální výkon	kW	1700		
Jmenovitý tlak	MPa	0,6		
Minimální povolená teplota vstupní vody	°C	bez omezení		
Minimální teplota výstupní vody	°C	bez omezení		
Maximální výstupní teplota	°C	90		
Minimální výkon 80/60°C	kW	148		
Maximální výkon 80/60°C	kW	1552		
Účinnost při 30% zatížení (podle EN 303)	%	107,7%		
Účinnost při 80/60°C	%	96,8%		
Účinnost při 75%	%	97,3		
Účinnost při 50%	%	97,7		
Účinnost při 25%	%	98,4		
Ekonomizér	ne			
Tloušťka izolace	mm	výrobce neudává		
Hořák	Hoval			
výrobce, typ	UltraClean			
Minimální výkon	kW	výrobce neudává		
Maximální výkon	kW	výrobce neudává		
Jmenovitý tlak - PN	MPa	výrobce neudává		
Emise NOx	mg/kWh	32		
Emise CO	mg/kWh	15		
Materiál kotle (na straně vody)	materiál	nerezová ocel		
Minimální průtok	m3/h	bez požadavku		
Maximální průtok	m3/h	bez požadavku		
Maximální dT	K	není omezen		
Anuloid (je či není nutný)	ano/ne	ne		

Tlakové ztráty kotle při dT 20K	mbar	32			
Elektrický příkon kotle StandBy	W	24			
Elektrický příkon kotle minimální	W	52			
Elektrický příkon kotle maximální	W	2020			
Tepelné ztráty StandBy při 70 °C	W	2400			
Teplota spalín při 100% výkonu	°C	69			při 80/60°C
Připojný tlak plynu	mbar	18 - 50			
Hladina akustického tlaku hluku 1 m od kotle s hořákem v celém regulačním rozsahu kotle	dB(A)	70			
Hladina akustického výkonu ze spalínov. hrdla	dB(A)	73			

Stavební objekt SO108 - Z16 požadovaný výkon kotelny 6 800 kW

kotel č.	1	2	3	4
Výrobce, typ	Hoval CompactGas 1800	Hoval CompactGas 2200	Hoval CompactGas 2800	
Minimální výkon	kW	540	660	840
Maximální výkon	kW	1800	2200	2800
Jmenovitý tlak	MPa	0,6	0,6	1
Minimální povolená teplota vstupní vody	°C	35	35	35
Minimální teplota výstupní vody	°C	75	75	75
Maximální výstupní teplota	°C	105	105	105
Minimální výkon 80/60°C	kW	350	425	525
Maximální výkon 80/60°C	kW	1800	2200	2800
Účinnost při 30% zatížení (podle EN 303)	%	97,4	97,5	97,5
Účinnost při 80/60°C	%	96,5%	96,5%	96,5%
Účinnost při 75%	%	96,8	96,8	96,8
Účinnost při 50%	%	97,1	97,1	97,1
Účinnost při 25%	%	97,4	97,4	97,4
Ekonomizér	ne	ne	ne	
Tloušťka izolace	mm	80	80	80
Hořák	WM-G 30/1 ZM-LN	WM-G 30/1 ZM-LN	WM-G 30/2 ZM-LN	
Výrobce, typ	Weishaupt	Weishaupt	Weishaupt	
Minimální výkon	kW	350	350	400
Maximální výkon	kW	2800	2800	3800
Jmenovitý tlak - PN	MPa	bude upřesněno v RPD - realizační projektové dokumentaci		
Emise NOx	mg/kWh	80	80	80
Emise CO	mg/kWh	100	100	100
Materiál kotle (na straně vody)	materiál	ocel	ocel	ocel
Minimální průtok	m3/h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku
Maximální průtok	m3/h	bez požadavku	bez požadavku	bez požadavku
Maximální dT	K	až 55	až 55	až 55

v závislosti na provozních podmínkách

platí při teplotě výstupní vody 75°C, střední teplota kotle 55°C
 platí při teplotě vstupní vody 35°C, střední teplota kotle 55°C
 při dodržení provozních podmínek kotle

v závislosti na způsobu hydraulického zapojení

Anuloid (je či není nutný)	ano/ne	ne	ne	ne	
Tlakové ztráty kotle při dT 20K	mbar	17,9	26,7	28,8	
Elektrický příkon kotle StandBy	W	max 50	max 50	max 50	
Elektrický příkon kotle minimální	W	výrobce hořáku neuvádí			
Elektrický příkon kotle maximální	W	8 950	8 950	11 600	
Tepelné ztráty StandBy při 70 °C	W	1350	1550	1800	
Teplota spalin při 100% výkonu	°C	99	93	92	
Přípojný tlak plynu	mbar	200	200	200	
Hladina akustického tlaku hluku 1 m od kotle s hořákem v celém regulačním rozsahu kotle	dB(A)	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 83,7-20 až 25; Hodnota hluku pozadí LA 56,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 83,7-20 až 25; Hodnota hluku pozadí LA 56,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 85,2-20 až 25; Hodnota hluku pozadí LA 52,3	
Hladina akustického výkonu ze spalinov. hrdla	dB(A)	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 105; Hodnota hluku pozadí LA 56,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 105; Hodnota hluku pozadí LA 56,6	Hodnota hladiny akustického tlaku LA 114; Hodnota hluku pozadí LA 53,3	

Informativní hodnoty provozní hlučnosti hořáků. U všech hodnot se nejedná o garantované hodnoty, nýbrž o nezávazné směrné hodnoty. Uvedené hodnoty provozní hlučnosti byly naměřeny na různých zařízeních (zkusebních komorách) s různou hladinou okolního hluku. Provozní hlučnost dále ovlivňují místní podmínky, např. rozmístění tepelných zdrojů, uspořádání místnosti, provedení komína, odvodu spalin, atd.

