



EVROPSKÁ UNIE  
Evropský fond pro regionální rozvoj  
Operační program Podnikání  
a inovace pro konkurenceschopnost

## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE Č. 2

Název veřejné zakázky:	Energetické úspory v areálu společnosti LASSELSBERGER, s.r.o., výrobní závod RAKO 3 - rekonstrukce osvětlení a kompresorovny
Druh zadávacího řízení:	veřejná zakázka mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „ZZVZ“)
Druh veřejné zakázky:	dodávky
Adresa profilu zadavatele:	<a href="https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/e39576cd-724b-4ebd-b83d-57926f8aa143">https://www.e-zakazky.cz/Profil-Zadavatele/e39576cd-724b-4ebd-b83d-57926f8aa143</a>
Identifikace projektu:	Energetické úspory v areálu společnosti LASSELSBERGER, s.r.o., výrobní závod RAKO 3, reg. číslo projektu: CZ.01.3.10/0.0/0.0/20_370/0025406

Název zadavatele:	LASSELSBERGER, s.r.o.
Sídlo zadavatele:	Plzeň - Jižní Předměstí, Adelova 2549/1, PSČ 32000
Zastoupen:	Ing. Roman Blažíček, jednatel společnosti Ing. Václav Růžička, výrobně-technický ředitel
IČO:	25238078
DIČ:	CZ25238078

Osoba zastupující zadavatele <sup>1</sup> :	TENDERA partners, s.r.o.
Sídlo:	č.p. 424, 664 67 Syrovice
Kontaktní místo:	Česká 161/1, 602 00 Brno
IČO:	08668477
DIČ:	CZ08668477
Kontaktní osoba:	Ing. Bc. Iveta Prášková
Telefon:	+420 739 547 265
E-mail:	<a href="mailto:praskova@tendera.cz">praskova@tendera.cz</a>
Identifikátor datové schránky:	he9gwrw

V souladu s ustanovením čl. 12 zadávací dokumentace tímto zadavatel podává vysvětlení zadávací dokumentaci ke shora označené veřejné zakázce. Číslování dotazů navazuje na číslování ve Vysvětlení č. 1 zadávací dokumentace, proto v tomto vysvětlení začínají dotazy č. 15.

<sup>1</sup> V souladu s § 43 odst. 1 ZZVZ na základě příkazní smlouvy. Osoba zastupující zadavatele není ve střetu zájmů, o čemž učinila čestné prohlášení.

## I.

Dne 31. 5. 2021 byla osobě zastupující zadavatele v souladu s § 98 odst. 3 ZZVZ doručena e-mailem žádost o vysvětlení zadávací dokumentace následujícího znění:

### **Dotaz č. 15:**

Dobrý den,  
máme připomínku k dotazům č. 8 a č.10 uvedeným ve Vysvětlení zadávací dokumentace.

K bodu 8 – projekt byl navržen jako jeden uzavřený okruh s jednou expanzní nádobou. V tomto řešení nejsou další expanzní nádoby potřeba, protože změny objemu vlivem teploty pokrývá jedna společná expanzní nádoba.

S tím souvisí připomínka k bodu 10, pokud se v projektu navržený uzavřený systém rozdělí výměníkem. Nechápeme co se tím dalším výměníkem dosáhne.

Výměník olej/voda je osazen v kompresorech a tato ohřátá voda až na ca 70°C jde do sekundárního systému pro Sahary. Tyto topné Sahary potřebují co nejvyšší teplotu.

Podle nás to bude mít jen negativa:

- budou potřeba další oběhové čerpadlo na sekundárním systému výměníku (mezi výměníkem a akumulací nádrží)
- tento výměník pak znamená další tepelné a tlakové ztráty a tím vyšší náklady na provoz rekuperace a její využití/návratnost
- pak budou nutné další expanzní nádoby -viz. bod 8
- další výměník v systému bude mít vliv na výstupní teplotu sekundární topné vody (diference teplot mezi sekundárem a primárem). Může být  $\Delta T=1K$  až například  $\Delta T=10K$ . To by pak ale měla tato hodnota být zadána investorem, protože cena výměníku s  $\Delta T_{10}$  je mnohem nižší než výměník s  $\Delta T_{1K}$ .
- Také tato ponížená teplota může velmi snížit tepelný výkon topných Sahar.
- oba tlakově nezávislé topné systémy (primární a sekundární) budou vyžadovat své vlastní dopouštění, včetně případné chemické úpravy doplňovací vody
- osazení dalšího výměníku, čerpadel, dopouštění má vliv na rozsah dodávky měření a regulace (MaR) a profese elektro

Typ a parametry výměníku musí někdo přesně definovat z pohledu tlakové a teplotní ztráty, tak je nutné ještě doplnit, opět definované, čerpadlo mezi výměníkem a akumulací nádobou. S tím se zatím v připomínkách a upraveném rozpočtu nepočítá.

### **K dotazu č. 15 zadavatel uvádí následující:**

Vlivem nepřesného pochopení předchozího požadavku od potencionálního zhotovitele byla účastníkům podána milná informace ohledně expanzních nádob (dotaz č. 8) a oddělení primárního okruhu přes výměník (dotaz č. 10) . Zadavatel uvádí tedy vše na pravou míru.

Expanzní nádoba bude pouze jedna společná pro oba kompresory. Není nutné mít u každého kompresoru separátní.

Primární okruh je plánován oddělený od sekundárního - viz. následující vysvětlení z projektu, popř. schéma rekuperace v příloze tohoto vysvětlení (příloha č. 2 Schéma rekuperace):

### **„3.2 Rekuperační ohřev**

*Pro využití odpadního tepla z kompresorů bude zhotoven rekuperační ohřev. Toto teplo bude využito pro vytápění prostoru výroby pomocí stávajících sahar.*

*Teplotní spád v systému rekuperace bude 70/50°C. Do kompresorů budou umístěny rekuperační výměníky, ve kterých je ohřívána voda. Na hale v rohu poblíž kompresorové stanice (patrné z půdorysu) bude umístěn akumulární zásobník teplé vody. Sahary jsou umístěny ve výrobním prostoru. **Systém rekuperace bude rozdělen na primární a sekundární okruh.** V primárním okruhu je nasávána studená voda ze spodní části akumulárního zásobníku a čerpána čerpadlem do rekuperačních výměníků v kompresorech. Před čerpadlem a rekuperačním výměníkem je osazen filtr pro odstranění mechanických nečistot a zabránění jejich poškození. Tyto čerpadla budou celkem 2, jedno pro každý kompresor. Na rekuperačních výměnících budou osazeny termostaty, pomocí kterých budou jednotlivá čerpadla spouštěna po dosažení určité teploty. Ohřátá voda z rekuperačního výměníku je tlačena zpět do horní části akumulárního zásobníku. V sekundárním okruhu rekuperace je nasávána teplá voda z horní části akumulárního zásobníku pomocí čerpadla (1x100%) a tlačena do rozvodu z kterého jsou napojeny topné sahary. Na saharách jsou osazeny uzavírací kulové kohouty a automatický vyvažovací ventil pro vyvážení průtoku jednotlivými saharami. Na zpátečce do akumulárního zásobníku bude osazena expanzní nádoba. Na akumulárním zásobníku bude osazen termostat, který bude spouštět a vypínat čerpadlo sekundárního okruhu na základě teploty v akumulárním zásobníku. U expanzní nádoby bude osazen manostat, který odstaví systém rekuperace, pokud klesne tlak v systému rekuperace pod havarijní úroveň.“*

*V první etapě bude zhotoven kompletní sekundární okruh rekuperace a akumulární zásobník. Dále bude v první etapě zhotoven primární okruh včetně napojení nového kompresoru. Pro kompresory dodávané v dalších etapách budou zhotoveny přípravné odbočky uzavřené kulovým kohoutem.*

*Celkový dosažitelný tepelný výkon rekuperace při plném běhu všech kompresorů činí 200kW. Celkový výkon napojených sahar činí 100kW. Jako příprava pro možnost napojení dalších spotřebičů budou zhotoveny hrdla na akumulárním zásobníku.*

Zadavatel vydává aktualizovaný (upravený) položkový rozpočet v příloze tohoto vysvětlení (příloha č. 1 1102\_úprava kompresorovny).

## II.

Zadavatel na základě tohoto vysvětlení vydává a doplňuje následující přílohy zadávací dokumentace v nové podobě:

- 1102\_úprava kompresorovny pro část 2 (součást Přílohy č. 4.2. ZD - Projektová dokumentace vč. položkového rozpočtu\_část 2)
- Schéma rekuperace

Každý účastník je povinen ve své nabídce vycházet z těchto nebo použít tyto aktualizované nebo doplněné přílohy. Nepoužití těchto aktualizovaných příloh bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a takový účastník bude vyloučen ze zadávacího řízení.

### III.

V souvislosti s poskytnutím tohoto vysvětlení zadávací dokumentace se zadavatel rozhodl **prodloužit lhůtu pro podání nabídek** a čl. 10 odst. 2 a čl. 11 odst. 1 zadávací dokumentace se nahrazují zněním:

## Článek 10. Způsob podání nabídek

- 2) Na obálce musí být uvedena adresa účastníka, na níž bude možno zaslat informaci o tom, že nabídka byla doručena po lhůtě pro podání nabídek, bude-li doručena po uplynutí této lhůty. Nabídky doručené po uplynutí lhůty pro podání nabídek, se neotevírají a nehodnotí. Doručené nabídky budou evidovány a bude jim přiděleno pořadové číslo.

Nabídka bude doručena na adresu kontaktního místa osoby zastupující zadavatele, tj. na adresu:

**TENDERA partners, s.r.o., Česká 161/1, 602 00 Brno, nejpozději do 9. 7. 2021 do 10:00 hodin.**

Účastník může nabídku na výše uvedenou adresu zaslat poštou nebo ji podat osobně v pracovní dny od 8:00 do 15:30 hod. a v poslední den lhůty pro podání nabídek od 8:00 do 10:00 hodin.

## Článek 11. Otevírání nabídek

- 1) Zadavatelem ustanovená komise otevře ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek doručené obálky s nabídkami a provede jejich kontrolu na svém **veřejném zasedání** konaném na adrese kontaktního místa osoby zastupující zadavatele, tj. **TENDERA partners, s.r.o., Česká 161/1, 602 00 Brno** dne **9. 7. 2021 v 10:30 hodin**.

### Přílohy tohoto vysvětlení zadávací dokumentace:

- Příloha č. 1 - 1102\_úprava kompresorovny pro část 2
- Příloha č. 2 - Schéma rekuperace

V Brně dne 2. 6. 2021

**Za zadavatele – LASSELSBERGER, s.r.o.:**

**Ing. Bc. Iveta Prášková**

TENDERA partners, s.r.o.

Poradce pro výběrová řízení

Na základě plné moci