



Název dotačního projektu a veřejné zakázky: Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka  
Registrační číslo projektu: CZ.1.02/5.1.00/13.20118

## **Dodatečná informace zadavatele k zadávací dokumentaci č. 2**

(ze dne 15.7.2014)

### **Název veřejné zakázky:**

**„Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka“**

**Název zadavatele:** TJ Bruslařský klub Nová Paka  
**Právní forma:** Spolek  
**Sídlo zadavatele:** Havlova 1795, 509 01 Nová Paka  
**IČ / DIČ:** 47474335/CZ47474335  
**Plátce DPH / nárok na odpočet:** zadavatel je plátcem DPH a na činnosti související s předmětem veřejné zakázky má nárok na 50% odpočet DPH (na základě koeficientu pro odpočet DPH)  
**Osoba oprávněná jednat:** MUDr. Miroslav Forman, předseda spolku  
tel. +420 736 683 823  
**Kontaktní osoba zadavatele:** Bohumil Šmika, tel. +420 493 721 973, +420 777 857 721  
**www stránky zadavatele:** <http://www.hokejnp.cz>  
**Adresa profilu zadavatele:** [https://zakazky.cep-rra.cz/profile\\_display\\_23.html](https://zakazky.cep-rra.cz/profile_display_23.html)

### **Identifikace zástupce zadavatele:**

**Název:** ***Centrum evropského projektování, a. s.***  
**Sídlo:** Československé armády 954/7, 500 03 Hradec Králové  
**IČ:** 27529576  
**DIČ:** CZ27529576  
**Zapsána:** v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2674  
**Oprávněná osoba:** Ing. Iva Krunčíková, prokuristka  
**Kontaktní osoba:** Ing. Andrej Kašický  
**tel.:** +420 733 389 497  
**e-mail:** [kasicky@cep-rra.cz](mailto:kasicky@cep-rra.cz)

V návaznosti na zveřejněnou zadávací dokumentaci k výše uvedené veřejné zakázce zadavatel obdržel dne 10.7.2014 následující dotaz od potenciálního uchazeče (dále jen „uchazeč“, červeně je zvýrazněno znění dotazu uchazeče). Odpovědi zadavatele jsou uvedeny u jednotlivých dílčích dotazů (černý text).



Název dotačního projektu a veřejné zakázky: Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka  
Registrační číslo projektu: CZ.1.02/5.1.00/13.20118

Vážený pane Kašický,

jako jeden z uchazečů o zakázku „Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka“ potřebujeme vyjasnit další nejasnosti, které vyplývají ze zadávací dokumentace.

### 1) Výměník na zpětné využití tepla:

- jako doporučení je uveden výměník se šroubovitě vinutými trubkami, může být použit deskový výměník?
- Parametry dle výměníku dle technické zprávy (příloha č. 7, PS01, 13\_084\_R2\_ZSNP.pdf):

Výměník musí splňovat podmínky minimální tlakové ztráty při proudění par chladiva bez kondenzace: Jeho výkon se požaduje spočítat pro hmotnostní průtok par chladiva NH<sub>3</sub> 0,3 ks/sec a tlakové ztráty při průtoku chladiva bez kondenzace nesmí být vyšší než 10 kPa. Výpočtová teplota par na vstupu +125°C. Hmotnostní průtok vody má být volen 2,4 kg/s, tlakové ztráty při průtoku vody se doporučuje navrhovat max. 15 kPa.

- Z tohoto odstavce vyplývá výkon výměníku cca 80 kW a dT vody = 8K

Ve výkazu výměr jsou uvedeny následující parametry:

- Topný výkon 60-200 kW při částečné kondenzaci a při **teplotě vody +15/+35°C**, teplota kondenzace 35°C – při kondenzační teplotě +35°C není možné dosáhnout výstupní teploty vody +35°C.
- Čpavek 110/45°C, **voda 40/50°C**
- Kondenzační teplota +35°C

Na schématu jsou uvedeny  $Q_t = 15\text{ kW}$  (max. 100kW)

Jaké parametry výměníku jsou tedy směrodatné? S jakou teplotou vody je tedy počítáno? Má být výměník navržen jako kondenzátor nebo výměník bez kondenzace?

**Odpověď zadavatele:** Může být použitý jakýkoliv rekuperační výměník, který vyhovuje svými parametry požadavkům na tepelný výkon a vyhovuje svým materiálovým provedením způsobu užití (viz technická zpráva).

Směrodatné hodnoty pro návrh výměníku jsou uvedeny ve výkazu výměr (dále jen „VV“): „Topný výkon 200 kW při částečné kondenzaci a při teplotě vody +15/+35°C, teplota kondenzace +35°C“. Poznáváme, že vyrovnané teploty vody a teploty kondenzace lze dosáhnout na konkrétním výměníku vhodnou volbou proudění médií. Takto navržený výměník by měl dosahovat také topného výkonu 60 kW při jiných parametrech vody +40/+46°C a stálém průtoku vody 2,4 kg/sec. Maximální provozní teplota vody se uvažuje +50°C. Výměník má být tedy navržen i pro režim částečné kondenzace.

Údaj o výkonu uvedený ve schématu jsme již komentovali v dodatečné informaci č. 1.



Název dotačního projektu a veřejné zakázky: Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka  
Registrační číslo projektu: CZ.1.02/5.1.00/13.20118

## 2) Výparník pod sběračem chladiva:

- parametry z technické zprávy:  
Teplonosné médium: Monopropylénglykol 38%  
Teplota vypařování:  $-12^{\circ}\text{C}$   
Teplota glykolu vstup/výstup:  $-8,5^{\circ}\text{C}/-10,5^{\circ}\text{C}$   
Průtok glykolu:  $160\text{m}^3/\text{hod}$
- parametry dle VV: Teplota glykolu vstup/výstup:  $-10^{\circ}\text{C}/-12^{\circ}\text{C}$  – při vypařovací teplotě  $-12^{\circ}\text{C}$  není možné dosáhnout teploty glykolu  $-12^{\circ}\text{C}$
- parametry dle specifikace – příloha č. 13: Teplota glykolu vstup/výstup:  $-9,5^{\circ}\text{C}/-10,5^{\circ}\text{C}$  – tomu odpovídá průtok  $320\text{m}^3/\text{hod}$ ?!

Jaké parametry jsou směrodatné?

**Odpověď zadavatele:** Směrodatnými parametry jsou následující parametry, které jsou uvedené v technické zprávě:

- chladicí výkon výparníku: min. 358 kW
- teplonosné médium: monopropylénglykol 38%,
- teplota vypařování:  $-12^{\circ}\text{C}$ ,
- teplota glykolu vstup/výstup:  $-8,5^{\circ}\text{C}/-10,5^{\circ}\text{C}$
- průtok glykolu:  $160\text{m}^3/\text{hod}$

Dále doplňujeme, že v parametrech výkazu výměr je uvedena teplota vypařování  $-13^{\circ}\text{C}$ , není tedy uvedeno  $-12^{\circ}\text{C}$ , jak uvádí uchazeč ve svém dotazu.

V příloze č. 13 upravujeme požadavek na určení parametrů výparníku sjednocením se směrodatnými parametry uvedenými v technické zprávě: „*Teplota nemrznoucí směsi vstup/výstup ( $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{C}$ )=  $-8,5/-10,5$ “.*

Příloha č. 13 je nedílnou součástí této dodatečné informace č. 2.

Čerpadlo pro chlazení ledové plochy je navrženo na  $Q=124\text{m}^3/\text{hod}$  (viz výkaz výměr), ale požadovaný průtok výměníkem je  $160\text{m}^3/\text{hod}$ .

**Odpověď zadavatele:** Konkrétní navržené čerpadlo bude pracovat v hydraulickém systému ledové plochy a výparníku a musí tedy zajistit požadovaný průtok nemrznoucí směsi při směrodatných parametrech chladicího výkonu (358 kW) a navrženého průtoku ( $160\text{m}^3/\text{hod}$ ) při dopravní výšce, kterou ovlivňuje konkrétní návrh uchazeče. Čerpadlo směsi tedy musí být primárně navrženo pro směrodatné parametry výkonu výparníku a charakteristiku okruhu.

Uvedené jmenovité parametry čerpadla musí být uvedeny, a navíc uchazeč musí doplnit v příloze č. 13 nabídky i provozní parametry jím navrženého čerpadla při směrodatném průtoku výparníkem  $160\text{m}^3/\text{hod}$  s uvedením dosažené dopravní výšky.

Konečný návrh provozní charakteristiky čerpadla je závislý na celém hydraulickém systému a tedy konkrétní volbě výparníku, potrubí a armatur. Návrh uchazeče bude tedy posuzován v těchto souvislostech.



Název dotačního projektu a veřejné zakázky: Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka  
Registrační číslo projektu: CZ.1.02/5.1.00/13.20118

### 3) Kondenzátor NH<sub>3</sub>

- v technické zprávě uveden kondenzační výkon 600 kW
- ve výkazu výměr uvedeno 703 kW

Jakých parametrů kondenzátorů se máme řídit?

**Odpověď zadavatele:** Kondenzátor musí při zadaných parametrech kondenzační teploty a teploty vlhkého teploměru splňovat max. výkon 703 kW. Výkon 600kW je návrhová hodnota a tedy rozdíl v uvedených výkonech vyjadřuje výkonovou rezervu navrženého zařízení. Konkrétně zvolený výrobek musí být tedy zvolen pro výkon 703 kW s tolerancí max.  $\pm 2\%$  výkonu při kondenzační teplotě  $+35^{\circ}\text{C}$  a teplotě vlhkého teploměru  $+22^{\circ}\text{C}$  dle garancí výrobce.

### 4) Potrubní oddělovač:

- ve výkazu výměr (strojní část), řádek 111 je uvedena položka potrubní oddělovač DN32, PN10. Můžeme poprosit o bližší specifikaci této komponenty nebo umístění na schématu?

Děkujeme za zodpovězení našich dotazů.

**Odpověď zadavatele:** Jde o ventil zajišťující ochranu rozvodu pitné vody (zpětný tlak, zpětný průtok), ochrana proti znečištění pitné vody - dle ČSN EN 1717 riziková třída 3.

### Závěrečné informace zadavatele:

V souvislosti s výše uvedenými dodatečnými informacemi zadavatel ruší aktuální termín pro podání nabídek uvedený v dodatečné informaci č. 1 (6.8.2014, do 9:00 hod). **Zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek na 13.8.2014 do 9:00 hod.**

V návaznosti na změnu lhůty pro podání nabídek zadavatel mění i termín otevírání obálek s nabídkami. **Otevírání obálek proběhne ihned po konci lhůty pro podání nabídek, tj. dne 13.8.2014 od 9:00 hod.** Místo otevírání obálek se nemění.

Informace o prodloužení lhůty pro podání nabídek a termínu otevírání obálek bude současně zveřejněna ve Věstníku veřejných zakázek ([www.isvzus.cz](http://www.isvzus.cz)) formou změny Oznámení o zakázce (evidenční číslo formuláře: 7402011089256, evidenční číslo zakázky: 489256).



OPERAČNÍ PROGRAM  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ



EVROPSKÁ UNIE  
Fond soudržnosti

Pro vodu,  
vzduch a přírodu

**Název dotačního projektu a veřejné zakázky:** Modernizace technologie chlazení zimního stadionu Nová Paka  
**Registrační číslo projektu:** CZ.1.02/5.1.00/13.20118

---

Tato dodatečná informace č. 2 bude:

- zaslána uchazečům, kteří si požádali o zadávací dokumentaci,
- zveřejněna na profilu zadavatele: [https://zakazky.cep-rra.cz/profile\\_display\\_23.html](https://zakazky.cep-rra.cz/profile_display_23.html).

V Hradci Králové dne 15.07.2014

Ing. Andrej Kašický, kontaktní osoba zástupce zadavatele

Přílohy:

1. Nové znění přílohy č. 13 k zadávací dokumentaci – Specifikace nabízených technologií, materiálů, resp. výrobků.
2. Nové znění nové znění tabulky 01\_PS01\_Strojní část\_MK\_5\_6