**Součást přílohy č. 4 zadávací dokumentace.**

**Příloha 2**

smlouvy o dílo

**GARANTOVANÉ PARAMETRY**

# Základní garantované parametry díla garantované zhotovitelem

Provedení Díla ve vazbě na splnění garantovaných parametrů bude prokázáno během Garančních zkoušek. Podrobný popis a průběh Garančních zkoušek uvede uchazeč v dokumentaci předané Objednateli dle Přílohy č. 7 Smlouvy. O splnění nebo nesplnění garantovaných hodnot bude sepsán „Protokol o splnění nebo o nesplnění garantovaných hodnot Díla“ podepsaný Smluvními stranami po úspěšném nebo neúspěšném prokázání garantovaných hodnot Díla.

## **1.1. Účinnost užití tepelné energie**

**Zhotovitel garantuje, že účinnost užití tepelné energie z hlediska tepelných ztrát v rozvodech tepla bude po realizaci Díla minimálně 93,0 %.**

Garantovaná hodnota užití tepelné energie dle bodu 1.1 bude prokazována jako průměrná roční hodnota v období 365 dnů ode dne předání a převzetí Díla dle níže uvedeného vzorce:

**Účinnost užití tepelné energie z hlediska tepelných ztrát v rozvodech tepla:**

Kde: QOD,i teplo odebrané i-tým odběrným místem [GJ]

QZD teplo dodané na vstupu do soustavy CZT [GJ]

## **1.2. Koeficient tepelné vodivosti λ50**

Garantovaná hodnota je hodnota koeficientu tepelné vodivosti λ50 pěnového materiálu PUR u předizolovaných potrubí dálkového vedení v ustáleném stavu, vztažená na střední teplotu izolace 50°C, zjištěná dle postupu uvedeného v EN 253 (dále jen „koeficient tepelné vodivosti λ50“).

**Zhotovitel garantuje hodnotu koeficientu tepelné vodivosti λ50 dodaného předizolovaného potrubí ve výši X,XXXX W/mK, která odpovídá hodnotě uvedené v krycím listě nabídky Zhotovitele a v Příloze č. 6 Smlouvy.**

Objednatel má právo požadovat po Zhotoviteli měření hodnoty koeficientu tepelné vodivosti λ50 dodaného předizolovaného potrubí ve zkušebně, jejíž výběr podléhá předchozímu schválení Objednatelem, a to na libovolných max. pěti kusech předizolovaného potrubí dodaného na stavbu dle výběru Objednatele. Zhotovitel je povinen toto měření zajistit na vlastní náklady do 60 dnů po předložení požadavku Objednatele a neprodleně předat příslušný protokol o měření Objednateli.

Skutečná hodnota koeficientu tepelné vodivosti λ50 bude na žádost Objednatele prokázána měřením koeficientu tepelné vodivosti λ50 Objednatelem schválenouzkušebnou. Pro stanovení skutečné hodnoty koeficientu tepelné vodivosti λ50 bude vypočten aritmetický průměr.

## **1.3. Hladina hluku**

Zhotovitel garantuje, že hodnoty hluku veškerých zařízení v dodávce zhotovitele nesmí překročit nejvyšší přípustné hodnoty stanovené obecně závaznými předpisy a příslušnými normami ČSN. Zhotovitel doloží hodnoty hluku zařízení v jeho dodávce příslušnými atesty. Emise i imise hluku ve všech prostorách musí být v souladu zejména se zákonem o ochraně veřejného zdraví, s nařízením vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Emise a imise hluku zároveň nesmí překročit povolené hodnoty stanovené ve stavebním povolení stavby Modernizace tepelných sítí města Kopřivnice.

V případě pochybnosti Objednatele, že v rámci záruční doby díla je překračována hodnota hladiny hluku jednotlivých objektových předávacích stanic, je Zhotovitel povinen na výzvu Objednatele zajistit na své náklady měření hluku akreditovanou osobou do 30-ti dnů ode dne uplatnění požadavku Objednatele a výsledek měření neprodleně předat Objednateli. V případě překročení hladiny hluku stanovené obecně závaznými předpisy bude toto považováno za vadu Díla. Objednatel je oprávněn bez udání důvodů požadovat maximálně 5x měření hluku. V případě překročení hladiny hluku se počet měření navyšuje o počet překročení.

# Závěrečné ustanovení

Uvedené garantované parametry se vztahují na celé Dílo. Případná smluvní pokuta bude uplatněna v případě, že Dílo nesplní garantovaný parametr.

Způsob provedení a vyhodnocení garantovaného parametru bude stanoven v Projektu garančního měření, který bude součásti Dodavatelské dokumentace. Tyto technické parametry budou měřeny při garančních zkouškách, pokud není u garantovaného parametru uvedeno jinak.

Všechny garantované parametry, jejichž splnění bude ověřováno během garanční zkoušky, budou měřeny současně v daném časovém intervalu.

Jestliže nebudou prokázány garantované parametry, Zhotovitel provede nutné úpravy a změny výlučně na vlastní náklady a garantované parametry znovu prokáže předepsaným způsobem.

Ověřování parametrů, které bude probíhat v rámci Garančních zkoušek, bude vyhodnoceno za pomoci provozních měřidel. Provozní měřidla musí být instalována v takové kvalitě a množství, aby bylo možno jednoznačně určit toky energií a bilance.