



## VYSVĚTLENÍ ZADÁVACÍ DOKUMENTACE č. 2

**ZADAVATEL:** Střední odborná škola a Střední odborné učiliště Nymburk  
Sídlem: V Kolonii 1804, 288 02 Nymburk  
Zastoupené: Ing. Jiřím Hubálkem, ředitelem příspěvkové organizace  
IČO: 144 51 026

### VEŘEJNÁ ZAKÁZKA:

### „Výběr dodavatele na akci „Úspory energií na VÚS a BIOS a SOŠ a SOU Nymburk“ – objekt BIOS“

Výše uvedený zadavatel Vám v souladu s ustanovením § 98 a 99 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), poskytuje vysvětlení zadávací dokumentace, kterou upřesňuje informace vztahující se k výše uvedené veřejné zakázce zadávané dle zákona.

Vzhledem k tomu, že zadavatel zjistil, že na profilu zadavatele v této veřejné zakázce ve Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1, byla uveřejněna příloha č. 1 – nový výkaz výměr s jedním nefunkčním listem, zadavatel tímto uveřejňuje novou přílohu č. 1 - nový výkaz výměr.

#### Dotaz č. 1:

Ve výpisu prvků vnitřních dveří je celkem 43ks dveří (900:3ks; 800:27ks; 700:1ks; 600:12ks) na rozdíl tomu ve výkazu výměr se nachází pouze 30ks dveří (900:2ks; 800:21ks; 700:1ks; 600:6ks). Co z toho tedy platí?

68	61165001R	dveře vnitřní š = 600 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křidel 1; plně; povrch. úprava laminát CPL; dekor dub, buk, javor, bílá, hruška, ořech	kus	6,00000		0,00	SPCM	RTS 18/ II	RTS 18/ I
		600 : 6		6,00000					
69	61165002R	dveře vnitřní š = 700 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křidel 1; plně; povrch. úprava laminát CPL; dekor dub, buk, javor, bílá, hruška, ořech	kus	1,00000		0,00	SPCM	RTS 18/ II	RTS 18/ I
		700 : 1		1,00000					
70	61165003R	dveře vnitřní š = 800 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křidel 1; plně; povrch. úprava laminát CPL; dekor dub, buk, javor, bílá, hruška, ořech	kus	20,00000		0,00	SPCM	RTS 18/ II	RTS 18/ I
		800 : 20		20,00000					
71	61165004R	dveře vnitřní š = 900 mm; h = 1 970,0 mm; hladké; otevíravé; počet křidel 1; plně; povrch. úprava laminát CPL; dekor dub, buk, javor, bílá, hruška, ořech	kus	3,00000		0,00	SPCM	RTS 18/ II	RTS 18/ I
		900 : 1		1,00000					
		1.19 : 1		1,00000					
		1.08 : 1		1,00000					

#### Odpověď na dotaz č. 1:

Zadavatel tento dotaz zodpověděl v rámci vysvětlení zadávací dokumentace č. 1.

#### Dotaz č. 2:

Ve výkazu výměr se nachází 690m kabeláže pro svítidla. Myslíme si, že by s ohledem na velikost objektu a počet svítidel mělo být kabeláže minimálně 3-4krát tolik větší množství než je uvedeno ve výkazu výměr. Žádáme tedy o prověření projektanta elektroinstalací.



Dtto 3x1,5	m	690
------------	---	-----

### **Odpověď na dotaz č. 2:**

Po překontrolování výměry kabeláže zadavatel uveřejňuje novou výměru, místo 690m je nově počítáno s 970m. Byla upravena položka č.5 v oddíle SO 06 1 Elektroinstalace-SIL.

### **Dotaz č. 3:**

Ve výpisu prvků plastových oken a dveří je uveden požadavek na bezpečnostní třídu WK1. Co všechno tento požadavek zahrnuje?

Jedná se pouze o požadavek na uzamykatelnou klíčku a celoobvodové zamykání oken nebo i na aplikaci bezpečnostního zasklení?

### **Odpověď na dotaz č. 3:**

Došlo ke změně požadavku z WK1 na RC1. Tento požadavek musí splnit veškeré okenní výplně otvorů dosažitelné z okolního terénu.

### **Dotaz č. 4:**

Ve výpisu prvků plastových oken a dveří je uveden požadavek u pozice W08A opatření oken zastiňovací fólií. Co si pod tímto máme představit?

### **Odpověď na dotaz č. 4:**

Protisluneční fólie na okna samolepicí. Chrání před teplem a UV zářením. Vícevrstvá hliníkem potažená fólie vyrobená špičkovou technologií redukuje světelné záření. Ochrana proti oslnění. Potlačuje infračervené tepelné záření. Absorbuje téměř úplně UV záření. UV filtr: 98%, odraz solár. energie 10%, propustnost světla: 88%.

### **Dotaz č. 5:**

Ve výpisu prvků plastových oken a dveří je uveden požadavek na plastový profil třídy „A“ (tloušťka stěny profilu min.3mm). Žádáme, aby byl tento požadavek ze zadávacích podmínek vyloučen a to z následujících důvodů:

- Třída A, B, C zřejmě myšleno definující tuhost okna či kvalitu oken. Neexistuje žádná norma, která by definovala či třídila okna podle jejich tuhosti.

- Dle ČSN EN 12 608-1 (kapitola 4.4 Klasifikace hlavních profilů podle tloušťky vnějších stěn) je uvedeno, že klasifikace hlavních profilů podle tloušťky stěny je určena k popisu širokých variací profilů a konstrukcí oken pro různé systémy, které jsou používány v Evropě. Není určena k naznačení rozdílů v kvalitě profilů nebo ve funkčnosti oken za předpokladu, že příslušné funkční požadavky pro okna i profily jsou vyhovující.

Dnes a zejména v západní Evropě se používají prioritně odlehčené profily třídy B a to především z důvodu:

- Ekologie a trvale udržitelné životní prostředí (menší spotřeba materiálu)

- Technická úroveň zpracování výrobních nástrojů (moderní metody tzv.vyjiskřování, lze dosáhnout



opravdu jemných kontur profilů, tedy jde o moderní a technicky vyspělou konstrukci.

#### **Odpověď na dotaz č. 5:**

Tento požadavek zadavatel z projektové dokumentace vypustil, viz. upravené obecné požadavky na okenní výplně.

#### **Dotaz č. 6:**

Podle zadávací dokumentace a zadání není úplně zřejmé, jaké vlastnosti mají špaletová okna splňovat a jak se dané vlastnosti mají prokázat? Opravdu je jediný parametr pouze  $U_w$  celé výplně? Jako odborná firma si myslíme, že pokud Vy jako investor chcete na tento druh stavby kvalitní výrobek splňující současné české a evropské normy, je potřeba výplně otvorů popsat ještě dalšími vlastnostmi (vodotěsnost atd.). A pokud mají splňovat i jiné parametry, tak jaké konkrétně a jakým způsobem je potřeba je prokázat?

#### **Odpověď na dotaz č. 6:**

Bližší specifikace oken je uvedena ve výpisu výplní otvorů na stránce č.1 obecné informace. Zadavatel upozorňuje, že se nejedná o okna špaletová.

#### **Dotaz č. 7:**

Vzduchotechnické jednotky s rekuperací - v projektové dokumentaci jsme nenašli požadovaný akustický výkon na přívodu vzduchu. Jakým způsobem budete chtít doložit max. akustické výkony? Postačí technický list výrobce? Stejnou otázku máme na min. účinnost ZZT, vzduchový výkon a externí tlak. Jakým způsobem máme doložit? Jestli je na vzduchotechniku s rekuperací požadována dotace OPŽP žádáme také o poskytnutí energetického posudku.

#### **Odpověď na dotaz č. 7**

Parametry VZT jednotek navržených v projektu jsou uvedené v technické zprávě v tabulce č. 10 - Parametry vzduchotechnických jednotek.

Dodavatel v nabídce předloží technické listy pro všechny typy vzduchotechnických rekuperačních jednotek s uvedením výkonových parametrů. Dále musí být z technického listu patrné složení a to, že obsahují všechny komponenty v požadované kvalitě.

V tabulce č.10 v technické zprávě jsou vypsány parametry jenž musí splnit jednotlivé typy vzduchotechnických jednotek. Jedná se o požadovaný vzduchový výkon a externí tlak rekuperačních jednotek, minimální suchou účinnost zpětného získávání tepla dle EN 308, maximální měrný příkon ventilátorů SFP vzduchotechnických rekuperačních jednotek a maximální akustický výkon  $L_w(A)$  vzduchotechnických rekuperačních jednotek.

#### **Dotaz č. 8:**

Podle zadávací dokumentace, není jasné, jakým způsobem je potřeba doložit nebo prokázat, že použité výrobky a materiály splňují požadované vlastnosti a jaké konkrétní vlastnosti se budou posuzovat? Stačí tyto vlastnosti prokázat pouze všeobecným čestným prohlášením?



### Odpověď na dotaz č. 8:

Zadavatel při posouzení nabídky ověří, zda materiály a výrobky, které účastník hodlá při plnění veřejné zakázky použít, splňují požadované vlastnosti.

Pro ověření těchto vlastností požaduje zadavatel do nabídky doložit prosté kopie těchto dokladů.

1. Zadavatel požaduje, aby **účastník** (nebo jeho poddodavatel, který bude odpovídající činnost provádět) **byl držitelem a do nabídky doložil**:

**a) osvědčení pro aplikaci kontaktních zateplovacích systémů**

**b) osvědčení k montáži plastových výplní stavebních otvorů** (pokud bude montáž otvorových výplní provádět přímo výrobce oken jako poddodavatel, není osvědčení potřeba).

Osvědčení se musí vztahovat na materiál, který hodlá účastník použít pro plnění veřejné zakázky a který musí splňovat veškeré parametry stanovené projektovou dokumentací. Osvědčení musí být vystaveno přímým výrobcem nebo generálním dovozcem, jehož výrobky budou dodávány, a musí být doloženo v nabídce.

2. Zadavatel požaduje, aby účastník ve své nabídce doložil, že zateplovací systém ETICS, který hodlá použít pro plnění veřejné zakázky, je **certifikovaný dle požadavků ETAG 004 a splňoval kvalitativní třídu A dle CZB**.

Účastník v nabídce dále předloží **technický list a prohlášení o vlastnostech** zateplovacího systému ETICS, ze kterého bude patrné jeho **materiálové složení**, dodaný ETICS bude vykazovat minimální mechanickou odolnost kategorie I. pro povrchovou úpravu (omítku) s velikostí zrna 1,5 mm na izolantu EPS-F a minimální mechanickou odolnost kategorie II. na izolantu z minerální vlny dle ETA systému. Současně bude dodaná probarvená pastózní omítka obsahovat výztužná vlákna, bude rychle schnoucí díky regulaci povrchové vlhkosti a s ochranou proti mikroorganizmům bez použití biocidních prostředků. Tato omítka bude mít vysokou paropropustnost pro vodní páru (kategorie V1), permeabilitu vody v kategorii W3 a reakci na oheň A<sub>2</sub> – s1, d0 dle ČSN EN 13501

Účastník v nabídce předloží **technický list a prohlášení o vlastnostech** minerální armovací hmoty obohacené syntetickou pryskyřicí. Tato armovací vrstva s vloženou armovací síťovinou min. 155g/m<sup>2</sup> bude mít pevnost v tahu větší než 1750 N/50mm dle ČSN 13496 při velikosti ok 4 x 4 mm. Armovací vrstva se síťovinou nesmí při 2% protažení dle ETAG 004 vykazovat žádné trhliny

Účastník předloží **technický list a prohlášení o vlastnostech** systémové kotevní techniky s certifikací dle ETAG 014 s kategorií použití A, B, C, D v případě podkladu z autoklávovaného pórobetonu s kategorií použití E. Použité hmoždinky budou mít hodnotu bodového součinitele prostupu tepla maximálně 0,002 W/K. Hmoždinky budou osazeny zápusťnou montáží, která je uvedena v příslušné ETA hmoždinky.

Účastník předloží technologický předpis na provádění a údržbu ETICS

Účastník předloží systémové řešení realizace detailů ETICS v místě založení ETICS a v místě nadpraží a ostění u výplní otvorů dle ČSN 730810 (Požární bezpečnost staveb) resp.dle ISO 13 785-1 (Požárně klasifikační osvědčení)

3. Účastník v nabídce předloží **technické listy a prohlášení o vlastnostech pro použité tepelné izolace**, ze kterých bude patrné, že splňují požadavky uvedené v projektové dokumentaci. Výrobky, které hodlá účastník použít při plnění veřejné zakázky, musí splňovat níže uvedené součinitele tepelné vodivosti  $\lambda$ , nebo nižší:



- a) izolace střechy. **EPS 150 S ( $\lambda \leq 0,035 \text{ W/m.K}$  při tloušťce 220 mm)**
  - b) izolace soklu a základových pasů extrudovaný polystyren **EPS-P se sníženou nasákavostí, reakce na oheň E dle ČSN 730810 ( $\lambda \leq 0,034 \text{ W/m.K}$  při tloušťce 160 mm)**
  - c) izolace fasády nových obvodových stěn **z EPS 70 F, těžce hořlavý C1 dle ČSN 730810 ( $\lambda \leq 0,032 \text{ W/m.K}$  při tloušťce 180 mm, koeficient propustnosti vodních par  $\mu$  20-40 )**
4. Účastník ZŘ v nabídce předloží **prohlášení o vlastnostech (certifikát notifikované osoby) a doklady prokazující shodu dodávaných otvorových výplní** se základními technickými požadavky uvedenými v projektové dokumentaci. Jedná se o:
- a. Požadavek vodotěsnosti dle ČSN EN 12208 – min. třída 8A
  - b. Požadavek průvzdušnosti dle ČSN EN 12207 – min. třída 4
  - c. Požadavek na zatížení větrem dle ČSN EN 12220 – min. třída C3

Otvorové výplně, které hodlá účastník ZŘ použít pro plnění veřejné zakázky, musí splňovat specifikaci uvedenou v projektové dokumentaci a požadavek na **maximální součinitel prostupu tepla celé výplně**, dle výpisu výplní.

Požadavek na  $U_w \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  je nutno doložit výpočtem pro pozici W07B a W07C.

Požadavek na statiku výplní je potřeba doložit statickým výpočtem včetně nákresu všech kotevních bodů pro pozici W08A.

5. Zadavatel upřesňuje zadání otvorových výplní tímto způsobem:

- stavební hloubka profilu  $\geq 80 \text{ mm}$  – doložit technickým výkresem
- tepelný prostup rámem  $U_f \leq 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$  – doložit certifikátem notifikované osoby

Splnění výše uvedených parametrů bude v nabídce doloženo **Prohlášením o vlastnostech** vydaným v souladu s Nařízením evropského parlamentu a Rady EU č. 305/2011 (CPR), které platí pro výrobky uvedené na trh po 1. 7. 2013.

6. VZT

Zadavatel požaduje, aby dodavatel ve své nabídce doložil, že vzduchotechnické rekuperační jednotky s rekuperací tepla, které hodlá použít pro plnění veřejné zakázky, splňují požadavky stanovené od 1. 1. 2018 na eko-design větracích jednotek dle Nařízení komise (EU) č. 1253/2014.

Rekuperační jednotky musí být dodány jako kompletní celek. Budou obsahovat komponenty dle projektové dokumentace včetně měření a regulace s **plynulou regulací výkonu jednotky**.

Rozměry rekuperačních jednotek musí být v souladu s požadavkem projektové dokumentace tak, aby umožňovaly montáž jednotek do omezených prostor.

V tabulce č.1 jsou vypsány požadavky jenž musí splnit jednotlivé typy vzduchotechnických jednotek.



Jedná se o požadovaný **vzduchový výkon** rekuperačních jednotek, **minimální suchou účinnost zpětného získávání tepla dle EN 308**, **maximální měrný příkon ventilátorů SFP** vzduchotechnických rekuperačních jednotek, **maximální akustický výkon Lw(A)** vzduchotechnických rekuperačních jednotek.

č.zař.	Větráno	Typ jednotky	Vzduchový výkon VZTJ		Typ zpětného získávání tepla - výměník	Min. suchá účinnost zpětného získávání tepla dle EN 308 [%]	Max. měrný příkon ventilátorů SFP [kW/m <sup>3</sup> /s]	Hladina akustického výkonu				
			Množství vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Min. externí tlak dp [Pa]				Přívod dB(A)	Sání dB(A)	Výfuk dB(A)	Odvod dB(A)	Okolí dB(A)
1.01	Větrání haly	vnitřní	6000	300	Rotační	82,0	1,76	80	67	81	67	58
2.01	Větrání šaten	vnitřní	3400	300	Deskový	83,0	2,04	77	65	85	71	59
3.01	Větrání posilovny a klubovny	vnitřní	1000	200	Deskový	80,0	1,83	72	61	73	59	56

Tabulka č. 1 – Požadavky na VZT jednotky

Dodavatel v nabídce dále předloží **technické listy** pro všechny typy vzduchotechnických rekuperačních jednotek s uvedením výkonových parametrů. Dále musí být z technického listu patrné složení a to, že obsahují všechny komponenty v požadované kvalitě.

V návaznosti na shora uvedené informace, zadavatel prodlužuje lhůtu pro podání nabídek v zadávacím řízení:

**Lhůta pro podání nabídek končí dne 24. 9. 2019 v 10:00 hodin.**

Příloha č. 1 – nový výkaz výměr\_4.9.2019

Příloha č. 2 – Výpis výplní otvorů