



VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ

BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

FAKULTA STAVEBNÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING

**ÚSTAV TECHNOLOGIE, MECHANIZACE A ŘÍZENÍ
STAVEB**

INSTITUTE OF TECHNOLOGY, MECHANISATION AND CONSTRUCTION
MANAGEMENT

POROVNANIE CIEN DVOCH VARIANT ZATEPLENIA

PRÍLOHA Č. P7

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

BACHELOR'S THESIS

AUTOR PRÁCE

AUTHOR

Hugo Štefánek

VEDOUCÍ PRÁCE

SUPERVISOR

Ing. et Ing. Aleš Průcha

BRNO 2024

V tejto prílohe som porovnal dve varianty zateplenia objektu z hľadiska ceny. Prvá varianta je použitá taká, aká bola navrhnutá projektantom a to obvodová nosná tehla hrúbky 380 mm s minerálnou vatou vo vnútri tehly. Druhá varianta je obyčajná keramická tehla hrúbky 300 mm s kontaktným zateplovacím systémom. Na porovnanie som použil polystyrén EPS 100 mm s prídavnými hmoždinami v počte 8 ks na meter štvorcový.

Cenovo vychádza jasne výhodnejšie varianta s kontaktným zateplovacím systémom a to približne o 200.000 Kč. Investor mal ale požiadavku na prevedenie vo variante s tehľami s minerálnou vlnou vzhľadom na vyššiu životnosť tejto konštrukcie v porovnaní so systémom ETICS, ktorý má v ideálnom prípade podľa Európskeho technického schválenia životnosť na úrovni 25 rokov.

Použitý zdroj:

<https://www.eota.eu/sites/default/files/uploads/ETAGs/etag-004-cz_0.pdf>

Položkový rozpočet

Stavba: **01** **Obvodové murivo zo zateplených keramických blokov Porotherm**
Objekt: **01** **Administratívna budova a sklad**
Rozpocet: **01** **Administratívna budova a sklad**

Zhotovitel: _____ ICO: _____
DIC: _____

Objednatel: _____ ICO: _____
DIC: _____

Vypracoval: Hugo Štefánek

Základ pro sníženou DPH:	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH:	21 %	744,980,00 CZK
Základní DPH	21 %	156,445,80 CZK

Zaokrouhlení: 0,00 CZK

Cena celkem: 901,425,80 CZK

V _____ dne _____

Za zhotovitele

Za objednatele

Stavba:	01	Obvodové murivo zo zateplených keramických blokov Porotherm	List è. 2
Rozpocet:	01	Administratívna budova a sklad	

Rekapitulace dílu

Císlo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem	Hmotnost
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	653,314,65	91,665,35	744,980,00	50,97323
			653,314,65	91,665,35	744,980,00	50,97323

Stavba:	01	Obvodové murivo zo zateplených keramických blokov Porotherm	List è. 3
Objekt:	01	Administratívna budova a sklad	
Rozpocet:	01	Administratívna budova a sklad	

Por. číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
------------	-------	----	----------	---------	------

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce

1	311238634R00	Zdivo POROTHERM 38 T Profi DRYFIX P8, tl. 380 mm	m2	193,00	3,860,00	744,980,00
				Dodávka:	3,385,05	653,314,65
				Montáž:	474,95	91,665,35
	Výkaz výmer:	Obvodové murivo: 193		193,00		

Celkem za:3	Svislé a kompletní konstrukce					744,980,00
-------------	-------------------------------	--	--	--	--	------------

Položkový rozpočet

Stavba: **02** **Obvodové murivo z keramických tehál Porotherm + ETICS**
Objekt: **02** **Administratívna budova a sklad**
Rozpocet: **02** **Administratívna budova a sklad**

Zhotovitel: _____ ICO: _____
DIC: _____

Objednatel: _____ ICO: _____
DIC: _____

Vypracoval: Hugo Štefánek

Základ pro sníženou DPH:	12 %	0,00 CZK
Snížená DPH	12 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH:	21 %	592,625,80 CZK
Základní DPH	21 %	124,451,42 CZK

Zaokrouhlení: _____ 0,00 CZK

Cena celkem: 717,077,22 CZK

V _____ dne _____

Za zhotovitele Za objednatele

Stavba:	02	Obvodové murivo z keramických tehál Porotherm + ETICS	List è. 2
Rozpocet:	02	Administratívna budova a sklad	

Rekapitulace dílu

Císlo	Název	Typ dílu	Dodávka	Montáž	Celkem	Hmotnost
3	Svislé a kompletní konstrukce	HSV	346,062,51	74,677,49	420,740,00	47,58608
62	Úpravy povrchu vnější	HSV	72,135,68	99,750,12	171,885,80	1,81999
			418,198,19	174,427,61	592,625,80	49,40607

Stavba:	02	Obvodové murivo z keramických tehál Porotherm + ETICS	List è. 3
Objekt:	02	Administratívna budova a sklad	
Rozpocet:	02	Administratívna budova a sklad	

Por. číslo	Název	MJ	Množství	Cena/MJ	Cena
------------	-------	----	----------	---------	------

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce

1	311238513R00	Zdivo POROTHERM 30 Profi DRYFIX P10, tl. 300 mm	m2	193,00	2,180,00	420,740,00
				Dodávka:	1,793,07	346,062,51
				Montáž:	386,93	74,677,49

Celkem za:3	Svislé a kompletní konstrukce					420,740,00
-------------	-------------------------------	--	--	--	--	------------

Díl: 62 Úpravy povrchu vnější

2	622311132RV1	Zateplovací systém Baunit, fasáda, EPS F tl.100 mm zakončený sterkou s výztužnou tkaninou	m2	193,00	848,00	163,664,00
				Dodávka:	365,65	70,570,45
				Montáž:	482,35	93,093,55

Popis: Položka neobsahuje kontaktní náter a povrchovou úpravu omítkou. Součinitel tepelné vodivosti izolantu je 0,039 W/mK.

3	622391112R00	Příplatek za počet hmoždinek 8 ks/m2	m2	193,00	42,60	8,221,80
				Dodávka:	8,11	1,565,23
				Montáž:	34,49	6,656,57

Celkem za:62	Úpravy povrchu vnější					171,885,80
--------------	-----------------------	--	--	--	--	------------