



Ministerstvo životního prostředí



Věc: „ALFAGEN – VÝSTAVBA OBJEKTU TaO – I. ETAPA“
Subject: „ALFAGEN – M&C BUILDING CONSTRUCTION - STAGE I“
Explanation/change/addition to tender documentation no. 9

Dotaz č. 1 / Question no. 1:

Žiadame obstarávateľ o referenčný výrobok skladby S.3, S.1 – referenčnú C kazetu, referenčnú tepelnú izoláciu skladaného plášťa, referenčný vrchný stenový profil skladaného plášťa, referenčný výrobok stenového panela hr. 200 mm:

- Nosná stenová kazeta

Díl: 3 Svislé a kompletní konstrukce

2 311422100RTT Opláštění budovy, systém C-kazet, nosná C-kazeta 160/600, tl.0,75 mm, příslušenství m2 4 527,10000

UR,16=0,28 W/m2K, akustické vlastnosti viz. hluková studie. Detaily, oplechování, prostupy apod. - komplet řešení dodávky opláštění

- Tepelná izolácia skladaného plášťa

34 63151380.AR Izolace do kazetových stěn z MW, tl. 200 mm m2 4 753,45500

"Kazetová stěna S.3=plocha viz výkaz stěn" :

- Vrchný trapézový profil skladaného plášťa

54 19426517R Výrobek plochý hliníkový kg 12 644,19030

"Kazetová stěna S.3=plocha viz výkaz stěn" :

AL plech tl.0,8 mm, hmotnost plechu 2,66kg/m2, (přesah+prostřih+ztratné 5%) : (4 527,10)*2,66*1,05 12 644,19030

a ďalej, potvrdenie dimenzie nosnej stenovej kazety C 160/600-0,75 mm. V doplnení č. 5 je C kazeta obecne daná hr. 1 mm a ďalej, upresnenie dimenzie vonkajšieho trapézového profilu, ktorý je zadaný hr. 0,8 mm a v doplnení č. 5 obecne daná hr. 0,75 mm.

Je rozdiel v zadaní Výkaz Výmer a upresnením č. 5

To mení zadanie podľa predloženého Výkazu Výmer zadávateľom.

- Stenový panel

3 342170029RTT Panely stěnové z kovových sendvičových panelů tl. 200mm s tepelně izolačním jádrem z minerál.vlny, RAL dle PD m2 5 919,40000

Obvodový plášť bude dodán včetně potřebných kotevních prvků, těsnících pásků, ztužujících prvků, lemování, prostupů, oplechování apod.

UR,16=0,28 W/m2K, akustické vlastnosti viz. hluková studie. Detaily, oplechování, prostupy apod. - komplet řešení dodávky opláštění.

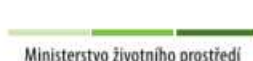
(Montáž+dodávka včetně nákladů na zdvihací mechanismy) - Kompletní provedení.

"Sendvičový panel S.1=plocha viz výkaz stěn" : 5 919,40 5 919,40000

Sme za to, že doplnením referenčných výrobkov sa plnia statické a akustické požiadavky zadávateľa a projektovej dokumentácie, s možnosťou doloženia certifikátov.

We request the contracting authority for a reference product of composition S.3, S.1 – reference C cassette, reference thermal insulation of the composite shell, reference top wall profile of the composite shell, reference product of the wall panel thickness 200 mm:

- Load-bearing wall cassette Part: 3 Vertical and complete structures 2 311422100RTT Building cladding, C-cassette system, load-bearing C-cassette 160/600, thickness 0.75 mm, accessories m2 4 527.10000 UR,16=0.28 W/m2K, acoustic properties see noise study. Details, flashing, penetrations, etc. - complete cladding solution



- Thermal insulation of the composite shell 34 63151380.AR Insulation for cassette walls from MW, thickness 200 mm m2 4 753.45500 "Cassette wall S.3=area see wall report":

- Top trapezoidal profile of the composite shell 54 19426517R Flat aluminum product kg 12 644.19030 "Cassette wall S.3=area see wall report": AL sheet thickness 0.8 mm, sheet weight 2.66kg/m2, (overlap+cut+loss 5%): (4 527.10)2.661.05 12 644.19030

and further, confirmation of the dimension of the load-bearing wall cassette C 160/600-0.75 mm. In supplement no. 5, the C cassette is generally given as thickness 1 mm and further, specification of the dimension of the outer trapezoidal profile, which is given as thickness 0.8 mm and in supplement no. 5 generally given as thickness 0.75 mm. There is a difference in the assignment of the Bill of Quantities and supplement no. 5 This changes the assignment according to the submitted Bill of Quantities by the contracting authority.

- Wall panel 3 342170029RTT Wall panels from metal sandwich panels thickness 200mm with thermal insulation core from mineral wool, RAL according to PD m2 5 919.40000 The perimeter shell will be delivered including the necessary anchoring elements, sealing strips, stiffening elements, flashing, penetrations, etc. UR,16=0.28 W/m2K, acoustic properties see noise study. Details, flashing, penetrations, etc. - complete cladding solution. (Installation+delivery including lifting mechanism costs) - Complete execution. "Sandwich panel S.1=area see wall report": 5 919.40 5 919.40000

We believe that by supplementing the reference products, the static and acoustic requirements of the contracting authority and the project documentation are met, with the possibility of providing certificates.

Odpověď č. 1 / Answer no. 1:

Zadání je obecné a referenční samo o sobě, konkrétní tloušťky plechů a objemové hmotnosti jsou uvedeny jako návrh. Reference nelze konkretizovat, aby nebyl zvýhodněn žádný konkrétní výrobce, neboť někteří dodávají plechy jen o tl. 0,8mm a jiní jen 0,75mm. Např. kazeta ze statického hlediska postačí 0,75mm, nicméně z hlediska teorie hluku vyjde 1 mm. Pokud dodavatel prokáže, že výrobek plní zároveň statický i akustický požadavek, je na jeho kompetenci, zda v rámci dodavatelské dokumentace a následné realizace zvolí 0,75mm nebo 1 mm v závislosti dalších vrstvách tj. na konkrétním výrobku na trhu. Všechny výrobky musí plnit veškeré předepsané požadavky a mimo jiné samozřejmě požadavky dané č. 146/2024 Sb. - Vyhláška o požadavcích na výstavbu v platném znění.

Požadavek na fasádní panely nebo kazetové stěny je uveden, tak aby splnily požadované hodnoty: **Požadovaná** $L_{pA,0,5m}=47$ dB a **Požadovaná** $L_{pA,0,5m}=53$ dB. viz tabulka.

Obvodové stavební prvky haly TAO								
Kód zdroje/ID	Popis zdroje	Typ zdroje	Požadovaná L_{wA} (dB)	Požadovaná $L_{pA,0,5m}$ (dB)	Výška zdroje nad terénem (m)	Plocha zdroje S (m ²)	Provozní doba	Protihlukové opatření
A1_JZ_fasada_TAO	JZ fasáda nové haly TAO	Plošný	40/m ²	47,0	0 až 16,5	1010	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť tl. 200 mm, $R_w = 45$ dB
A1_JV_fasada_TAO	JV fasáda nové haly TAO	Plošný	46/m ²	53,0	0 až 16,5	4794	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť nebo fasádní panel s $R_w = 39$ dB
A1_SV_fasada_TAO	SV fasáda nové haly TAO	Plošný	46/m ²	53,0	0 až 15,5	1020	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť nebo fasádní panel s $R_w = 39$ dB
A1_SZ_fasada_TAO	SZ fasáda nové haly TAO	Plošný	40/m ²	47,0	0 až 16,5	4154	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť tl. 200 mm, $R_w = 45$ dB
A2_TAO_strecha	Střecha nové haly TAO	Plošný	39/m ²	46,0	16,5	12640	Nepřetržitě	Skládaný střešní plášť tl. 415 mm, $R_w = 49$ dB

Požadavek splnění je i v závislosti na tloušťce plechu vnitřního i vnějšího, případně na vložení další vrstvy hlukové izolace, na objemové hmotnosti minerální vlny a dalších jako je např způsob kotvení tr. plechu u kazetové stěny.

Vnější trapézový plech musí být kotven k vnitřní kazetě pružným způsobem (přes minerální vatu), aby nedocházelo k šíření vibrací od mostového jeřábu a dalších zařízení v hale.



Obecně by se dala skladba charakterizovat takto:

- Vnitřní kazeta (plech), plech tl. 1 mm
- Minerální vata tl. 200 mm (obj. hm. min. 50 kg/m³)
- Vnější trapézový plech tl. 0,75 mm

Dodavatel musí být kompetentní dodat obálku budovy jako celek, kdy bude reflektováno konkrétní dodavatelské řešení skladeb. Dodavatelská dokumentace pro fasády a střechu se předpokládá na straně dodavatele.

The assignment is general and referential in itself, with specific sheet thicknesses and bulk densities given as a proposal. References cannot be specified to avoid favoring any particular manufacturer, as some supply sheets only in 0.8mm thickness and others only in 0.75mm. For example, from a static point of view, a 0.75mm cassette is sufficient, but from a noise theory perspective, 1mm is required. If the supplier proves that the product meets both static and acoustic requirements, it is up to their competence to choose 0.75mm or 1mm within the supplier documentation and subsequent implementation, depending on other layers, i.e., the specific product on the market. All products must meet all prescribed requirements, including those specified in Decree No. 146/2024 Coll. - Decree on Construction Requirements in its valid wording.

The requirement for facade panels or cassette walls is stated to meet the required values: Required L_{pA,0.5m}=47 dB and Required L_{pA,0.5m}=53 dB. See table.

Obvodové stavební prvky haly TAO

Kód zdroje/ID	Popis zdroje	Typ zdroje	Požadovaná L _w (dB)	Požadovaná L _{pA,0.5m} (dB)	Výška zdroje nad terénem (m)	Plocha zdroje S (m ²)	Provozní doba	Protihlukové opatření
A1_IJ_fasada_TAO	IJ fasáda nové haly TAO	Plošný	40/m ²	47,0	0 až 16,5	1010	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť tl. 200 mm, R _w = 45 dB
A1_IV_fasada_TAO	IV fasáda nové haly TAO	Plošný	46/m ²	53,0	0 až 16,5	4794	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť nebo fasádní panel s R _w = 39 dB
A1_SV_fasada_TAO	SV fasáda nové haly TAO	Plošný	46/m ²	53,0	0 až 15,5	1020	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť nebo fasádní panel s R _w = 39 dB
A1_SZ_fasada_TAO	SZ fasáda nové haly TAO	Plošný	40/m ²	47,0	0 až 16,5	4154	Nepřetržitě	Skládaný fasádní plášť tl. 200 mm, R _w = 45 dB
A2_TAO_strecha	Střecha nové haly TAO	Plošný	39/m ²	46,0	16,5	12640	Nepřetržitě	Skládaný střešní plášť tl. 415 mm, R _w = 49 dB

The requirement for compliance also depends on the thickness of the inner and outer sheets, possibly on the insertion of an additional layer of noise insulation, the bulk density of the mineral wool, and other factors such as the method of anchoring the trapezoidal sheet in the cassette wall. The outer trapezoidal sheet must be anchored to the inner cassette in a flexible manner (through the mineral wool) to prevent the spread of vibrations from the overhead crane and other equipment in the hall. In general, the composition can be characterized as follows:

- Inner cassette (sheet), sheet thickness 1 mm
- Mineral wool thickness 200 mm (bulk density min. 50 kg/m³)
- Outer trapezoidal sheet thickness 0.75 mm The supplier must be competent to deliver the building envelope as a whole, reflecting the specific supplier's solution for the compositions. The supplier documentation for facades and roofs is expected to be on the supplier's side.

Dotaz č. 2 / Question no. 2:

Žiadame obstarávateľ o referenčný výrobok skladby St1 – tepelná izolácia

31 631402288R Deska střešní těžká MW dvouvrstvá, tl. 140 mm, obj.hm. 150 kg/m³ m2 14 786,23650
Požární odolnost střešního pláště, klasifikace Broof(T3).



"Střecha haly" :

tl.140 mm, přesah+ztratné 5% : (14 082,13)*1,05 14 786,23650

32 63140239R Deska střešní těžká MW dvouvrstvá, tl. 120 mm, obj.hm. 170 kg/m³ m² 14 786,23650

Požární odolnost střešního pláště, klasifikace Broof(T3).

"Střecha haly" :

tl.120 mm, přesah+ztratné 5% : (14 082,13)*1,05 14 786,23650

We request the contracting authority for a reference product of composition St1 – thermal insulation

31 631402288R Heavy roof board MW double-layer, thickness 140 mm, bulk density 150 kg/m³ m² 14 786.23650

Fire resistance of the roof shell, classification Broof(T3).

"Roof of the hall": thickness

*140 mm, overlap+loss 5%: (14 082.13)*1.05 14 786.23650*

32 63140239R Heavy roof board MW double-layer, thickness 120 mm, bulk density 170 kg/m³ m² 14 786.23650

Fire resistance of the roof shell, classification Broof(T3).

"Roof of the hall": thickness

*120 mm, overlap+loss 5%: (14 082.13)*1.05 14 786.23650*

Odpověď č. 2 / Answer no. 2:

Zadání je obecné a referenční samo o sobě, konkrétní tloušťky materiálů a objemové hmotnosti jsou uvedeny jako návrh. Reference nelze konkretizovat, aby nebyl zvýhodněn žádný konkrétní výrobce.

Všechny výrobky musí plnit požadavky dané č. 146/2024 Sb. - *Vyhláška o požadavcích na výstavbu v platném znění.*

Pokud bychom mohli uvést předpoklad tak:

- Vrchní asf . pás tl. 5,2 mm Broof(t3)
- GLASTEK 30 STICKER PLUS, event. GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (v obou případech kotvený k podkladu)
- Minerální vata tl. 120 mm, obj. hm. 170 kg/m³ (např. Rockwool Hardrock Max)
- Minerální vata tl. 140 mm, obj. hm. cca 150 kg/m³ (např. Rockwool Monrock MAX E)
- Akustická membrána tl. 5 mm, objemová hmotnost 10 kg/m³ (např. ROCKWOOL Acoustic Membrane nebo AMS tecsound tl. 5 mm)
- Parotěsná zábrana (např. ROCKFOL SK 18234 II, GLASTEK STICKER VAP, aj.)
- Trapézový plech tl. 0,88 mm.

Všechny konkrétně uvedené materiály jsou pouze informativní a referenční. Uchazeč může navrhnout jiné materiály, které splní požadované parametry.

The assignment is general and referential in itself, with specific material thicknesses and bulk densities given as a proposal. References cannot be specified to avoid favoring any particular manufacturer. All products must meet the requirements specified in Decree No. 146/2024 Coll. - Decree on Construction Requirements in its valid wording. If we could provide an assumption, it would be as follows:

- Top asphalt strip thickness 5.2 mm Broof(t3)
- GLASTEK 30 STICKER PLUS, or GLASTEK 40 SPECIAL MINERAL (both anchored to the substrate)
- Mineral wool thickness 120 mm, bulk density 170 kg/m³ (e.g., Rockwool Hardrock Max)
- Mineral wool thickness 140 mm, bulk density approx. 150 kg/m³ (e.g., Rockwool Monrock MAX E)
- Acoustic membrane thickness 5 mm, bulk density 10 kg/m³ (e.g., ROCKWOOL Acoustic Membrane or AMS tecsound thickness 5 mm)
- Vapor barrier (e.g., ROCKFOL SK 18234 II, GLASTEK STICKER VAP, etc.)



- Trapezoidal sheet thickness 0.88 mm. All specifically mentioned materials are for informational and referential purposes only. The bidder may propose other materials that meet the required parameters.

Dotaz č. 3 / Question no. 3:

Žádáme zadavatele o informaci, zda by mohl poskytnout SCIA modul v rámci soutěže.

We request the contracting authority to provide information on whether they could supply the SCIA module as part of the competition.

Odpověď č. 3 / Answer no. 3:

SCIA modul není potřeba pro nacenění zakázky. Uchazeč poskytne až vítězi výběrového řízení.

The SCIA module is not required for the project pricing. The bidder will provide it only to the winner of the tender.

Dotaz č. 4 / Question no. 4:

V odpovědích na DI č.04 je uvedeno: Po podpisu Smlouvy bude zhotoviteli předaná Dokumentace pro provádění stavby dle Vyhlášky 131/2024 Sb, tzn že dokumentace bude pouze dopřesněna o detaily a uvažované materiály.

Žádáme zadavatele o vysvětlení, kterých částí stavby a profesí se bude toto upřesnění týkat.

In the responses to DI No. 04, it is stated: After signing the contract, the contractor will be provided with the Construction Documentation according to Decree No. 131/2024 Coll., meaning that the documentation will only be supplemented with details and considered materials. We request the contracting authority to clarify which parts of the construction and professions this specification will concern.

Odpověď č. 4 / Answer no. 4:

Upřesněny budou všechny materiály a detaily, které nemohou být v rámci výběrového řízení z důvodu ZZVZ uvedeny v zadávací dokumentaci. Jedná se tedy o všechny části stavby.

All materials and details that cannot be specified in the tender documentation due to the Public Procurement Act (ZZVZ) will be clarified. This applies to all parts of the construction.

Vzhledem ke skutečnosti, že bylo provedeno **pouze vysvětlení zadávací dokumentace**, neprodluhuje zadavatel lhůtu pro podání nabídek.

*Due to the fact that **only an explanation of the procurement documentation** was made, the contracting authority does not extend the deadline for submitting bids.*

Vysvětlení/ změnu/ doplnění zadávací dokumentace včetně příloh zadavatel uveřejňuje na profilu zadavatele na webovém portálu <https://profily.proebiz.com/profile/27376184>

The contracting authority publishes an explanation/change/addition to the tender documentation, including attachments, on the contracting authority's profile on the web portal

<https://profily.proebiz.com/profile/27376184>