



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Životní prostředí

Dodatek č. 2 ke Smlouvě o dílo

NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 – část 1

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, („**občanský zákoník**“)

mezi:

Název:	Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
Sídlo:	Vinařská 965/6, 603 00 Brno
IČO:	00023850
DIČ:	CZ00023850
Právní forma:	331 - příspěvková organizace
Zastoupení:	PhDr. Mgr. Michaela Hofštetrová Knotková, ředitelka
Bankovní spojení:	Česká národní banka, pobočka Rooseveltova 575/18, 601 10 Brno
Číslo účtu:	197435621/0710
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	PhDr. Mgr. Michaela Hofštetrová Knotková, ředitelka
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Jaroslav Kratochvíl, náměstek ředitele pro úsek ekonomický a technický
(„ objednatel “)	Ing. Jaroslav Kratochvíl, náměstek ředitele pro úsek ekonomický a technický Oldřich Šimonek, technik OINV

a

Název:	KALAHA a.s.
Sídlo:	Maříkova 1899/1, Řečkovice, 621 00 Brno
IČO:	25562151
DIČ:	CZ25562151
Právní forma:	Akciová společnost
Zápis ve veřejném rejstříku:	OR vedený u Krajského soudu v Brně, sp. zn. oddíl B, vložka 5965
Zastoupení:	Tomáš Václavek, místopředseda představenstva
Bankovní spojení:	Česká spořitelna a.s.
Číslo účtu:	8410522/0800
Oprávněný zástupce ve věcech obchodních a smluvních dodatků:	Petr Bajer, předseda představenstva Tomáš Václavek, místopředseda představenstva
Oprávněný zástupce ve věcech technických:	Ing. Libor Štásta, člen představenstva
(„ zhotovitel “)	

1. VYMEZENÍ ZÁKLADNÍCH POJMŮ

- 1.1. Smlouvou je smlouva o dílo „NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 – část 1“ uzavřená dne 30.6.2022 mezi objednatelem a zhotovitelem na základě výsledku zadávacího řízení „NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6“ (dále jen „smlouva“).
- 1.2. Dodatkem ke Smlouvě o dílo je dodatek č. 1 ke smlouvě o dílo „NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 – část 1“ uzavřený dne 19.9.2022 mezi objednatelem a zhotovitelem (dále jen „dodatek“).

2. PŘEDMĚT DODATKU

- 2.1. Smluvní strany se dohodly na změně technických parametrů izolantů. Uvedená změna je popsána v příloze č. 1 tohoto dodatku „Změnový list č. 1“. Nově navržené materiály mají lepší tepelně technické vlastnosti, než je předepsáno v projektové dokumentaci. Záměna materiálů nemá vliv na cenu díla.
- 2.2. Smluvní strany se dohodly na změně materiálu ve skladbě střešní konstrukce. Uvedená změna je popsána v příloze č. 2 tohoto dodatku „Změnový list č. 2“. Záměna materiálu má vliv na snížení ceny díla.
- 2.3. Smluvní strany se dohodly na změně technických parametrů oken. Uvedená změna je popsána v příloze č. 3 tohoto dodatku „Změnový list č. 3“. Změna technických parametrů oken nemá vliv na cenu díla.
- 2.4. Smluvní strany se dohodly na změně průřezu střešních vpustí. Uvedená změna je popsána v příloze č. 4 tohoto dodatku „Změnový list č. 4“. Změna průřezu střešních vpustí nemá vliv na cenu díla.
- 2.5. Smluvní strany se dohodly na změně provedení skladby zateplení střední části podhledu na objektu SO 01. Uvedená změna je pospaná v příloze č. 5 tohoto dodatku „Změnový list č. 5“. Změna provedení skladby zateplení střední části podhledu na objektu SO 01 má vliv na zvýšení ceny díla.

3. CENA DÍLA

- 3.1. Cena díla byla stanovena dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele a položkového rozpočtu a činí:

Cena díla dle smlouvy:

Cena bez DPH:	56 189 323,85 Kč
Sazba DPH:	21 %
Výše DPH:	11 799 758,01 Kč
Cena s DPH:	67 989 081,86 Kč

Cena dle změnových rozpočtů č. 02 a 05

Cena bez DPH: 108 936,09 Kč

Sazba DPH: 21 %

Výše DPH: 22 876,58 Kč

Cena s DPH: 131 812,67 Kč

Nová cena díla:

Cena bez DPH: 56 298 259,94 Kč

Sazba DPH: 21 %

Výše DPH: 11 822 634,59 Kč

Cena s DPH: 68 120 894,53 Kč

4. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 4.1. Ostatní ustanovení smlouvy a dodatku zůstávají beze změn.
- 4.2. Případná neplatnost některého ustanovení tohoto dodatku nemá za následek neplatnost ostatních ustanovení dodatku ani dotčených ustanovení Smlouvy. Pro případ, že se kterékoliv ustanovení tohoto dodatku stane neúčinným nebo neplatným, se smluvní strany zavazují bez zbytečného odkladu nahradit takové ustanovení novým.
- 4.3. Osoby podepisující tento dodatek svým podpisem stvrzují platnost svého oprávnění zastupovat smluvní stranu.
- 4.4. Dodatek nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran. Dodatek nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 4.5. Podepsáním tohoto dodatku smluvní strany berou na vědomí, že dodatek podléhá zveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Za účelem splnění povinnosti uveřejnění dodatku se smluvní strany dohodly, že dodatek v registru smluv uveřejní objednatel. Smluvní strany též prohlašují, že veškeré informace uvedené v tomto dodatku nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 4.6. Obě strany smlouvy prohlašují, že si tento dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, a že byl sepsán na základě jejich pravé a svobodné vůle, prosté omylu.
- 4.7. Tento dodatek je vyhotoven ve 2 výtiscích s platností originálu.
- 4.8. Přílohy dodatku:
 - a) Rekapitulace změnových listů
 - b) Změnový list č. 1 včetně příloh

- c) Změnový list č. 2 včetně příloh
- d) Změnový list č. 3 včetně příloh
- e) Změnový list č. 4 včetně příloh
- f) Změnový list č. 5 včetně příloh

V Brně dne 12.10.2022,



Národní centrum ošetřovatelství
a nelékařských zdravotnických oborů
PhDr. Mgr. Michaela Hofštetrová Knotková,
ředitelka
objednatel

V Brně dne 12.10.2022



KALAHA a.s.
Petr Bajer, předseda představenstva
zhotovitel


 **KALAHA**®
KALAHA a.s. Mařikova 1, 621 00 Brno
IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151

Rekapitulace změnových rozpočtů

Stavba:	NCO NZO Brno - energeticky úsporné akce budov v areálu Vinařská 6
Adresa:	Vinařská 965/6, 603 00 Brno
Objednatel:	Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických oborů
Zhotovitel:	KALAHA a.s.
Zpracoval:	Petr Bajer, 777 606 102, bajer@kalaha.cz

cena díla dle SOD bez DPH	56 189 323,85	cena díla po změnách	56 298 259,94
----------------------------------	----------------------	-----------------------------	----------------------

číslo	popis	vícepráce v Kč bez DPH	méněpráce v Kč bez DPH	vícepráce v %	méněpráce v %	celková změna ceny v Kč	celková změna ceny v %	dopad na prodloužení/zkrácení doby realizace díla ve dnech
ZL01	Změna technických parametrů izolantů	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00	0,00 %	0
ZL02	Změna materiálu ve skladbě střešní konstrukce	0,00	-37 298,75	0,00 %	-0,07 %	-37 298,75	0,07 %	0
ZL03	Změna tepelně technických parametrů oken	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00	0,00 %	0
ZL04	Změna průřezů střešních vpustí	0,00	0,00	0,00 %	0,00 %	0,00	0,00 %	0
ZL05	Změna skladby zateplení podhledu SO01	146 234,84	0,00	0,26 %	0,00 %	146 234,84	0,26 %	0
celkem		146 234,84	-37 298,75	0,00 %	-0,07 %	108 936,09	0,07 %	0


1911402004 / TDS


KALAHA®
KALAHA a.s. Mafíkova 1, 621 00 Brno
IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 1/2022			
Zhotovitel:	KALAHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151				
Investor:	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů	Datum: 24.08.2022			
Název akce: NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 CZ.05.5.11/0.0/0.0/20_152/0015231					
Způsob odeslání / předání datum:		poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:	Změna technických parametrů izolačních			
	na výkresy:				
	na rozpočtové podklady:				
	na jinou část smlouvy:				
Předmět změny: Technické parametry izolačních					
Popis a zdůvodnění změny:					
Z důvodu současné situace na trhu nebylo možné zajistit materiál na zateplení fasády v požadovaných hodnotách. Z tohoto důvodu navrhuje změnu izolačního materiálu fasády na materiál ISOVER TF Profi s Lambdou = 0,035W/mK. V projektové dokumentaci je navržen izolační materiál s Lambdou = 0,039 W/mK. Dále navrhuje změnu u založení objektu, a to za materiál ISOVER EPS SOKL 3000 který má lambdu = 0,034 W/mK. V projektové dokumentaci je navržená hodnota Lambda = 0,035 W/mK. Oba dva navržené materiály mají lepší tepelně technické vlastnosti, než je předepsáno v projektové dokumentaci. Změna materiálu nebude mít dopad na cenu díla. Nový výpočet PENB bude uhrazen navrhovatelem změny.					
Počet připojených listů specifikací:					
Důvod vícepráce / méněpráce:					
Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.					
odstavec 4, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 5, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 6, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 7, § 222 <input type="checkbox"/>		
Oznámení vydává:					



Stanovisko technického dozoru stavby:

Souhlasím
Ing. Miholová Kateřina



Stanovisko projektanta stavby:

Souhlasím
Tomáš Sýkora



Stanovisko energetického specialisty:

Souhlasím
Ing. Jiří Cihlář



Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 1/2022	
Zhotovitel:	KALAHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151		
Změnový list vystavil:			
Datum:	24.08.2022		
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Technické parametry izolantů</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Z důvodu současné situace na trhu nebylo možné zajistit materiál na zateplení fasády v požadovaných hodnotách. Z tohoto důvodu navrhuje změnu izolantu fasády na materiál ISOVER TF Profi s Lambdou = 0,035W/mK. V projektové dokumentaci je navržen izolant s Lambdou = 0,039 W/mK. Dále navrhuje změnu u založení objektu, a to za materiál ISOVER EPS SOKL 3000 který má lambdu = 0,034 W/mK. V projektové dokumentaci je navržená hodnota Lambda = 0,035 W/mK. Oba dva navržené materiály mají lepší tepelně technické vlastnosti, než je předepsáno v projektové dokumentaci. Změna materiálu nebude mít dopad na cenu díla. Nový výpočet PENB bude uhrazen navrhovatelem změny.</p>			
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:		
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:		
0,- Kč	0,- Kč		
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:		
0,- Kč	nemá vliv		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.			
Podpis zmocněnce objednatele: PhDr. Mgr. Michaela Hofštetřová Knotková ředitelka	Podpis zmocněnce zhotovitele: Petr Bajer předseda představenstva		
Datum:	Datum: 24.8.2022		

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Vzorkovací list č. 1

Odsouhlasení skladby Kontaktního zatepovacího systému na akci: „NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 “ objekt B,C Weber

Pro realizaci dané zakázky předkládáme systém:

- Weber therm clima E, Weber therm clima E mineral

SKLADBA PRO HLAVNÍ PLOCHU

- Podkladní penetrace – weberpodklad A
- Lepící tmel - webertherm elastik LZS 720
- Tepelný izolant
- Talířová hmoždinka - webertherm CS 8
- Stěrka pod omítku - webertherm clima LZS 750
- Výztužná síť - webertherm R131
- Penetrace pod omítku - weber podklad UNI
- Omítky - weberpas extraClean active

PŘÍSLUŠENSTVÍ KZS:

- Soklová lišta - webersokl
- Rohový profil - weberroh kombi AL 2,5 m
- APU lišta - weberukončení 2,4 mm
- Okapnice - weberokenní 2 m

V Brně dne 3.8.2022



KALAH A a.s.
Ing. Libor Šřasta

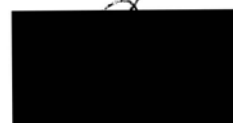
 **KALAH A®**

KALAH A a.s. Maříkova 1, 621 00 Brno
IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151



Ing. Kateřina Miholová

ZA UJEDNATELE
(ŠŘASTA)



 **KALAH A®**

Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů

Vinařská 965/6

603 00 Brno

Věc: Návrh změny č. 1 – změna technických parametrů izolantů

Z důvodu současné situace na trhu nebylo možné zajistit materiál na zateplení fasády v požadovaných hodnotách.

Z tohoto důvodu navrhujeme změnu izolantu fasády na materiál ISOVER TF Profi s Lambdou = 0,035W/mK. V projektové dokumentaci je navržen izolant s Lambdou = 0,039 W/mK.

Dále navrhujeme změnu u založení objektu, a to za materiál ISOVER EPS SOKL 3000 který má lambdu = 0,034 W/mK. V projektové dokumentaci je navržená hodnota Lambda = 0,035 W/mK.

Oba dva navržené materiály mají lepší tepelně technické vlastnosti, než je předepsáno v projektové dokumentaci.

Změna materiálu nebude mít dopad do cenu díla.

Nový výpočet PENB bude uhrazen navrhovatelem změny.

Z výše uvedených důvodů Vás tímto žádám o schválení našeho návrhu

Schvaluji za TDO

Ing. Kateřina Miholová

Schvaluji za AD

p. Tomáš Sýkora

Schvaluji za objednatele

p. Oldřich Šimonek

V Brně dne

16.8.2022

Příloha č. 1: technické listy ISOVER TF Profi, ISOVER EPS SOKL 3000, položky SOD týkající se změny

 **KALAHA**[®]

KALAHA a.s., Maříkova 1899/1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151, DIČ: CZ25562151, www.kalaha.cz

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Izolační fasádní desky z čedičové minerální vlny, jejichž výroba je založena na metodě rozvláknování taveniny směsí hornin, recyklatu a dalších přísad. Vytvořena minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Tyto desky jsou v celém objemu hydrofobizovány a mají převážně podélnou orientaci vláken k rovině stěny. Desky je nutné v konstrukci chránit vhodným způsobem (vrstvy kontaktního zateplovacího systému).

POUŽITÍ

Fasádní desky s podélným vláknem ISOVER TF Profi jsou vhodné do vnějších kontaktních zateplovacích systémů, kde se lepí a mechanicky kotví na dostatečně soudržný a pevný podklad stěny. Na desky se nanáší další vrstvy systému: tmel, výztužná mřížka, penetrace, omítkovina, náter. Lepení může být prováděno nanášením lepidla po obvodu desky a do terčů ve středu desky. Výrobky s podélnou orientací vláken nedoporučujeme v ploše brousit z důvodu narušení povrchu izolační desky. Obvyklý počet kotvě je 5 až 6 ks/m², přesný počet kotvě určí vždy projektant. Rozmístění kotvě se provede podle doporučení výrobce zvoleného certifikovaného zateplovacího systému. Výrobek lze použít i do systémů se zápusnou montáží o min. tloušťku 60 mm i bez přídatných tlářů.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky jsou baleny do PE fólie do volných balíčků, nebo jako balíčky na paletě. ISOVER TF Profi je standardně dodáván na paletách (EPS prokladech). Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

PŘEDNOSTI

- kvalitativní třída A
- systémové certifikace
- dobré tepelněizolační vlastnosti ($\lambda_0 = 0,035 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$)
- vysoká protipožární odolnost
- výborné akustické vlastnosti z hlediska zvukové pohltivosti
- nízký difuzní odpor - snadná propustnost pro vodní páru
- ekologická a hygienická nezávadnost
- vodoodpudivost - izolační materiály jsou hydrofobizované
- dlouhá životnost
- odolnost proti dřevokazným škůdcům, hlodavcům a hmyzu
- snadná opracovatelnost - výrobky lze řezat, vrtat, lepit, atd.
- splňuje veškeré parametry pro zápusnou montáž hmoždinkami o tloušťku 60 mm



ROZMĚRY A BALENÍ

tloušťka [mm]	30	40	50	60	70	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	250	260	280	300
Délka [mm]	1000 x 600																		
Objem [m ³]	8	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
Objem [m ³]	4,80	2,40	2,40	1,80	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
Objem [m ³]	0,144	0,096	0,120	0,108	0,126	0,144	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120	0,132	0,144	0,150	0,156	0,168	0,180
Objem [m ³]	105,60	81,60	62,40	54,00	43,20	39,60	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60	14,40	13,20	12,00	12,00	10,80	10,80
Objem [m ³]	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,30	5,70	6,25	6,85	7,10	7,40	8,00	8,55

*Dodání nutno konzultovat s výrobcem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Norma	Hodnota	Podmínky
Geometrické vlastnosti				
Délka l	[%, mm]	ČSN EN 822	±1 %	
Šířka b	[%, mm]	ČSN EN 822	±1,5 %	
Tloušťka d	[%, mm]	ČSN EN 823	-1% nebo -1 mm ^h a +3 mm	Třída tolerance tloušťky T5
Odhýlnost od přímohlednosti ve směru délky a šířky S _{rel}	[mm m ⁻²]	ČSN EN 824	2	
Odhýlnost od rovinnosti S _{rel}	[mm]	ČSN EN 825	5	
Relativní změna délky ΔL, šířky ΔB, tloušťky Δd	[%]	ČSN EN 1604	1	Rozměrová stabilita za určených teplotních a vlhkostních podmínek DS(70,90)
Tepelné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ ₀ ^h	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12667	0,035	
Náhodný součinitel tepelné vodivosti λ ₀ ^h	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037	
Normální tepelná kapacita c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800	
Mechanické vlastnosti				
Napětí v tahu při 10% deformaci σ ₁₀	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 826	30	Deklarovaná úroveň napětí v tahu při 10% deformaci CS(10)30
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ ₁₀	[kPa]	Deklarace dle ČSN EN 1607 ČSN EN 13162+A1	10	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky TR10
Pevnost ve smyku	[kPa]	Měření dle ČSN EN 12090	20 ^h	Úroveň pevnosti ve smyku SS20
Modul pružnosti ve smyku	[kPa]	Měření dle ČSN EN 12090	1000 ^h	
Proti požární odolnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200	
Bod tání t _g	[°C]	DIN 4102 díl T7	≥ 1000	
Vlhkostní vlastnosti				
Krátkodobá nasáklivost W ₁	[kg m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 1609	1	Deklarovaná úroveň krátkodobé nasáklivosti WS
Dlouhodobá nasáklivost při částečném ponoření W ₂	[kg m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12087	3	Deklarovaná úroveň dlouhodobé nasáklivosti při částečném ponoření WL(P)
Faktor difuzního odporu μ	[-]	Deklarace dle ČSN EN 13162+A1 Měření dle ČSN EN 12086	1	Deklarovaná hodnota faktoru difuzního odporu MU1
Ostatní vlastnosti				
Objemová hmotnost	[kg m ⁻³]	ČSN EN 1602	80-150 ^h	

^h Platí největší číselná hodnota tolerance.

^h Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek l (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{rel} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

^h Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

^h Objemová hmotnost není konstantní a mění se s tloušťkou výrobku.

^h Informativní nedeklarovaná hodnota z získané konkrétními zkouškami.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0001-022
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- Kvalitativní třída A
- Osvědčení o stálosti vlastností 1390-CPR-312/1/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

LENTO MATERIAAL VE TOUŽIT NA STAVBĚ, KDO NĚJ ZDROUČENĚ NEZGOTTELY ÚSPĚŠNĚ ROZEBUDOVÁVÁ AŘI VNADÍVA S

KALAHÁ®

Divize ISOVER
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika

KALAHÁ a.s. Marikova 1, 621 00 Brno
DIČ: CZ25562151
info@isover.cz www.isover.cz

SAINT-GOBAIN

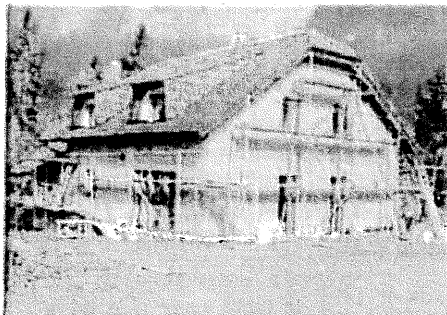
ISOVER TF Profi

Minerální izolace z kamenných vláken

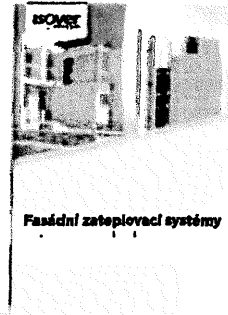
TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika	Učinitelnost	Parametry	Podstata	Klíčové slovo
Akustické vlastnosti¹⁾				
Praktický číselník zvukové pohltivosti α_p	[-]	ČSN EN 13162+A1 ČSN EN ISO 11654 Měření dle ČSN EN ISO 354		Úroveň praktického činitele zvukové pohltivosti
		Frekvence	125 Hz 250 Hz	500 Hz 1000 Hz 2000 Hz 4000 Hz
		Tloušťka	60 mm 0,30 0,90	1,00 1,00 1,00 1,00
		100 mm 0,55 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	
140 mm 0,65 0,95	1,00 1,00 1,00 1,00			
Vážený číselník zvukové pohltivosti α_w Střední číselník pohltivosti $\alpha_{m,0}$ Koeficient redukce hluku NRC	[-]	ČSN EN ISO 11654 (pro NRC dle ASTM C423)		Úroveň váženého činitele zvukové pohltivosti
		Jednočíselné hodnoty	α_w	NCR AW
		Tloušťka	60 mm 1,00	0,90
100 mm 1,00	1,00			
140 mm 1,00	1,00			
Měrný odpor proti proudění vzduchu r	[mm]	ČSN EN 13162+A1	100	Úroveň odporu proti proudění
	[Pa·s·m ²]	Měření dle ČSN EN ISO 9053-1	23,8	120 ⁹⁾ 140 ⁹⁾ 150 ⁹⁾ 160 180 ⁹⁾ 200 ⁹⁾
	[MN·m ²]			23,0 22,2 21,8 21,4 20,6
Dynamická tuhost s'	[mm]	ČSN EN 13162+A1	100	Úroveň dynamické tuhosti
	[MN·m ²]	Měření dle ČSN ISO 9052-1 (dle EN 29052-1)	9,2	120 ⁹⁾ 140 ⁹⁾ 150 ⁹⁾ 160 180 ⁹⁾ 200 ⁹⁾
				9,2 9,3 9,3 9,3 9,3 9,3
Environmentální vlastnosti / dopady				
Množství odpadu při výrobě ²⁾	[kg /FU ³⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,71	NHWD
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	153	PENRT
Potenciál globálního oteplování	[kg CO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	14	GWP
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,22 E-07	ODP
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO ₂ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,099	AP
Potenciál eutrofizace	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0092	EP
Potenciál tvorby přímerného ozónu	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0143	POPC
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,65 E-07	ADP-prvky
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	140	ADP-fosilní paliva

¹⁾ Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získané konkrétními zkouškami.
²⁾ Hodnoty získané interpolací a extrapolací měřených hodnot.
³⁾ Jedná se o běžný směrný odpad.
⁴⁾ FU = funkční jednotka (1 m² izolace o tloušťce 120 mm při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).



Ukázková aplikace výrobku ISOVER TF Profi



Fasádní zateplovací systémy

Detailní popis aplikace výrobku je uveden v katalogu ISOVER Fasádní zateplovací systémy

Isover EPS SOKL 3000

Izolační desky pro sokl a spodní stavbu

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Soklové izolační desky Isover EPS Sokl 3000 jsou speciálním typem EPS desek napěhovaných do torem pro náročné tepelné izolace konstrukcí v přímém styku s vlhkostí. Tato technologie a používání speciálních surovin zajišťují deskám některé mimořádné vlastnosti. Desky se vyznačují zejména minimální nasáklivostí, vysokou pevností v tlaku a mrazuvzdorností. Vyrábějí se v pevnostní třídě EPS 150 a je možno je používat i pro výsoce zatížené konstrukce. Jsou opatřeny oboustrannou vlnitou strukturou pro vynikající přilnavost k tmelům. Desky Isover EPS Sokl není nutno stejně jako desky z extrudovaného polystyrenu XPS chránit hydroizolací. Moderní technologie zajišťuje stálou kvalitu a minimální energetickou náročnost výroby, což deskám zajišťuje výborný poměr cena/výkon. Veškeré desky EPS Isover se vyrábějí v samozhášivém provedení se zvýšenou požární bezpečností.*

POUŽITÍ

tové izolační desky Isover EPS Sokl 3000 jsou určeny pro sokly jak zateplených stěn v rámci žateplovacího systému ETICS, tak nezateplených zděných konstrukcí. Zároveň se desky Isover EPS Sokl 3000 používají u soklů nad balkony, terasami apod. Zde oceňujeme jejich vysokou odolnost proti průrazu a působení vlhkosti. Tři hlavní funkce: Odstranění obvyklého tepelného mostu v oblasti přechodu stěny na betonový základ, vytvoření spolehlivého detailu ukončení hydroizolace nad terémem, umožnění provedení souvislého omítkového souvrství až pod úroveň terénu. K lepení se používají nejčastěji cementové tmely dle konkrétního zateplovacího systému ETICS, pro

lepení na hydroizolace se používají PUR lepicí pěny nebo bezrozpuštědlová lepidla na bázi asfaltu. Na soklové desky se zpravidla aplikuje vyztužující vrstva a následně ušlechtilá tenkovrstvá omítka, popř. obklad.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Izolační desky Isover EPS 3000 jsou baleny do PE folie v balcích max. výšky 500 mm. Desky musí být dopravovány a skladovány za podmínek vylučujících jejich znehodnocení. Neskladovat dlouhodobě na přímém slunci

PŘEDNOSTI

- velmi nízká nasáklivost
- mrazuvzdornost
- vlnitá struktura povrchu pro vysokou přilnavost lepidel a tmelů
- vynikající tepelné izolační vlastnosti
- výborné mechanické vlastnosti
- minimální hmotnost
- tloušťky až do 300 mm
- jednoduchá zpracovatelnost
- dlouhá životnost
- ekologická a zdravotně nezávadnost
- biologická nestabilitnost
- ekonomické výhodnost

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka	30	40	50	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300
Objem v m ³	16	12	10	8	6	5	4	3	3	2	2	2	2	1	1	1
Objem v m ³ (bez vln)	12,00	9,00	7,50	6,00	4,50	3,75	3,00	2,25	2,25	1,50	1,50	1,50	1,50	0,75	0,75	0,75
Objem v m ³ (s vlnami)	0,360	0,360	0,375	0,360	0,360	0,375	0,360	0,315	0,360	0,270	0,300	0,330	0,360	0,195	0,210	0,225
Objem v m ³ (s vlnami)	0,85	1,0	1,40	1,70	2,25	2,85	3,40	4,00	4,55	5,0	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55

* Dodací podmínky pro tloušťky 220-300 mm nutno konzultovat s výrobcem. Po dohodě lze dodat výrobky i v jiných tloušťkách (max. 300 mm).

HRANY

Desky jsou standardně opatřeny rovnou hranou.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Charakteristika	Jednotka	Norma	Hodnota	Referenční hodnota
Geometrické vlastnosti				
Tolerance délky	[% mm]	ČSN EN 822	±2 mm	Třída tolerance délky L2
Tolerance šířky	[% mm]	ČSN EN 822	±2 mm	Třída tolerance šířky W2
Tolerance tloušťky	[% mm]	ČSN EN 823	±2 mm	Třída tolerance tloušťky T2
Odhylka od pravosti ve směru délky a šířky S ₀	[mm/m]	ČSN EN 824	±2	Třída pravosti S2
Odhylka od rovinnosti S ₀₁	[mm]	ČSN EN 825	5	Třída rovinnosti P5
Relativní změna délky ΔL _c , šířky ΔL _w , tloušťky ΔL _t	[%]	ČSN EN 1604	±0,2	Třída rozměrové stability za konstantních laboratorních podmínek DS(N)2
			1	Úroveň rozměrové stability za určitých teplotních a vlhkových podmínek DS (70,-)
Tepelné technické vlastnosti				
Deklarovaný součinitel tepelné vodivosti λ _D ¹⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1	0,034	
Měření dle ČSN EN 12667				
Návrhový součinitel tepelné vodivosti λ _n ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,034	
Měrná tepelná kapacita c _p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	1270	
Mechanické vlastnosti				
Napětí v tlaku při 10% deformaci σ ₁₀	[kPa]	ČSN EN 826	150	Úroveň napětí v tlaku při 10% deformaci CS(10)150
Trvalá zátěžitelnost - napětí v tlaku při 2% deformaci pro dlouhodobé zátěžení τ _{long}	[kPa]		30	
Pevnost v tahu kolmo k rovině desky σ _⊥	[kPa]	ČSN EN 1607	150	Úroveň pevnosti v tahu kolmo k rovině desky TRI50
Pevnost v ohybu σ _b	[kPa]	ČSN EN 12089	200	Úroveň pevnosti v ohybu BS200
Protipožární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-H A1	E*	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		80	
Vlhkostní vlastnosti				
Dlouhodobá nasáklivost při částečném ponoření W ₀	[kg·m ⁻²]	Deklarace dle ČSN EN 13163+A1	0,5	Úroveň dlouhodobé nasáklivosti při částečném ponoření WL(P)0,5
Měření dle ČSN EN 12087				
Dlouhodobá nasáklivost při úplném ponoření W ₁	[%]	ČSN EN 12087	3	Úroveň dlouhodobé nasáklivosti při úplném ponoření WL(T)3
Faktor difúzního odporu μ	[-]	ČSN EN 13163+A1	30-70	Hodnota faktoru difúzního odporu MU70
Objemová hmotnost	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602	23-25***	

¹⁾ Deklarované hodnoty stanoveny ze souboru podmínek I (referenční teplota 10 °C, vlhkost u_{rel} dosažená sušením) dle ČSN EN ISO 10456.

²⁾ Platí pro typické použití v konstrukcích s možným rizikem kondenzace. V případě konstrukce bez možného rizika kondenzace vlhkosti je možné použít deklarované hodnoty součinitele tepelné vodivosti.

³⁾ Pro zatížení menší možno deformaci lineárně interpolovat k nule.

* Samozhášivost EPS je zajištěna pomocí retardérů hoření na bázi polymeru. Izolační desky neobsahují HBCDD. ** Pro požární bezpečnost staveb je rozhodující zatížení celych konstrukcí a systémů, EPS se nepoužívá bez nehořlavých krycích vrstev, *** Objemová hmotnost je pouze orientační a je určena především pro potřeby statiky a výpočtu požárního zatížení.

Pozn.: Konkrétní aplikace musí splňovat obecné požadavky technických podkladů Divize ISOVER, Saint-Gobain Construction Products CZ a.s., platných technických norem a konkrétního projektu.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech CZ0004-022
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, ISO 50001

1. 7. 2020 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize ISOVER
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčková 2485/4, 180 00 Praha 8 - Libeň, Česká republika

info@isover.cz • www.isover.cz

KALHA a.s. Mařkova 1, 621 00 Brno
IČ: 255 62 151
DÍČ: C-22662151

SAINT-GOBAIN

U1 - sávkami dělá	17,76		
U1 - sávkami podlahy	17,76		
U1 - sávkami podlahy	33,52		
U1 - sávkami stěn	10,54		
U1 - sávkami stěn	21,08		
U1 - sávkami stěn	31,62		
U1 - sávkami stěn	42,16		
U1 - sávkami stěn	52,70		
U1 - sávkami stěn	63,24		
U1 - sávkami stěn	73,78		
U1 - sávkami stěn	84,32		
U1 - sávkami stěn	94,86		
U1 - sávkami stěn	105,40		
U1 - sávkami stěn	115,94		
U1 - sávkami stěn	126,48		
U1 - sávkami stěn	137,02		
U1 - sávkami stěn	147,56		
U1 - sávkami stěn	158,10		
U1 - sávkami stěn	168,64		
U1 - sávkami stěn	179,18		
U1 - sávkami stěn	189,72		
U1 - sávkami stěn	200,26		
U1 - sávkami stěn	210,80		
U1 - sávkami stěn	221,34		
U1 - sávkami stěn	231,88		
U1 - sávkami stěn	242,42		
U1 - sávkami stěn	252,96		
U1 - sávkami stěn	263,50		
U1 - sávkami stěn	274,04		
U1 - sávkami stěn	284,58		
U1 - sávkami stěn	295,12		
U1 - sávkami stěn	305,66		
U1 - sávkami stěn	316,20		
U1 - sávkami stěn	326,74		
U1 - sávkami stěn	337,28		
U1 - sávkami stěn	347,82		
U1 - sávkami stěn	358,36		
U1 - sávkami stěn	368,90		
U1 - sávkami stěn	379,44		
U1 - sávkami stěn	389,98		
U1 - sávkami stěn	400,52		
U1 - sávkami stěn	411,06		
U1 - sávkami stěn	421,60		
U1 - sávkami stěn	432,14		
U1 - sávkami stěn	442,68		
U1 - sávkami stěn	453,22		
U1 - sávkami stěn	463,76		
U1 - sávkami stěn	474,30		
U1 - sávkami stěn	484,84		
U1 - sávkami stěn	495,38		
U1 - sávkami stěn	505,92		
U1 - sávkami stěn	516,46		
U1 - sávkami stěn	527,00		
U1 - sávkami stěn	537,54		
U1 - sávkami stěn	548,08		
U1 - sávkami stěn	558,62		
U1 - sávkami stěn	569,16		
U1 - sávkami stěn	579,70		
U1 - sávkami stěn	590,24		
U1 - sávkami stěn	600,78		
U1 - sávkami stěn	611,32		
U1 - sávkami stěn	621,86		
U1 - sávkami stěn	632,40		
U1 - sávkami stěn	642,94		
U1 - sávkami stěn	653,48		
U1 - sávkami stěn	664,02		
U1 - sávkami stěn	674,56		
U1 - sávkami stěn	685,10		
U1 - sávkami stěn	695,64		
U1 - sávkami stěn	706,18		
U1 - sávkami stěn	716,72		
U1 - sávkami stěn	727,26		
U1 - sávkami stěn	737,80		
U1 - sávkami stěn	748,34		
U1 - sávkami stěn	758,88		
U1 - sávkami stěn	769,42		
U1 - sávkami stěn	779,96		
U1 - sávkami stěn	790,50		
U1 - sávkami stěn	801,04		
U1 - sávkami stěn	811,58		
U1 - sávkami stěn	822,12		
U1 - sávkami stěn	832,66		
U1 - sávkami stěn	843,20		
U1 - sávkami stěn	853,74		
U1 - sávkami stěn	864,28		
U1 - sávkami stěn	874,82		
U1 - sávkami stěn	885,36		
U1 - sávkami stěn	895,90		
U1 - sávkami stěn	906,44		
U1 - sávkami stěn	916,98		
U1 - sávkami stěn	927,52		
U1 - sávkami stěn	938,06		
U1 - sávkami stěn	948,60		
U1 - sávkami stěn	959,14		
U1 - sávkami stěn	969,68		
U1 - sávkami stěn	980,22		
U1 - sávkami stěn	990,76		
U1 - sávkami stěn	1001,30		
U1 - sávkami stěn	1011,84		
U1 - sávkami stěn	1022,38		
U1 - sávkami stěn	1032,92		
U1 - sávkami stěn	1043,46		
U1 - sávkami stěn	1054,00		
U1 - sávkami stěn	1064,54		
U1 - sávkami stěn	1075,08		
U1 - sávkami stěn	1085,62		
U1 - sávkami stěn	1096,16		
U1 - sávkami stěn	1106,70		
U1 - sávkami stěn	1117,24		
U1 - sávkami stěn	1127,78		
U1 - sávkami stěn	1138,32		
U1 - sávkami stěn	1148,86		
U1 - sávkami stěn	1159,40		
U1 - sávkami stěn	1169,94		
U1 - sávkami stěn	1180,48		
U1 - sávkami stěn	1191,02		
U1 - sávkami stěn	1201,56		
U1 - sávkami stěn	1212,10		
U1 - sávkami stěn	1222,64		
U1 - sávkami stěn	1233,18		
U1 - sávkami stěn	1243,72		
U1 - sávkami stěn	1254,26		
U1 - sávkami stěn	1264,80		
U1 - sávkami stěn	1275,34		
U1 - sávkami stěn	1285,88		
U1 - sávkami stěn	1296,42		
U1 - sávkami stěn	1306,96		
U1 - sávkami stěn	1317,50		
U1 - sávkami stěn	1328,04		
U1 - sávkami stěn	1338,58		
U1 - sávkami stěn	1349,12		
U1 - sávkami stěn	1359,66		
U1 - sávkami stěn	1370,20		
U1 - sávkami stěn	1380,74		
U1 - sávkami stěn	1391,28		
U1 - sávkami stěn	1401,82		
U1 - sávkami stěn	1412,36		
U1 - sávkami stěn	1422,90		
U1 - sávkami stěn	1433,44		
U1 - sávkami stěn	1443,98		
U1 - sávkami stěn	1454,52		
U1 - sávkami stěn	1465,06		
U1 - sávkami stěn	1475,60		
U1 - sávkami stěn	1486,14		
U1 - sávkami stěn	1496,68		
U1 - sávkami stěn	1507,22		
U1 - sávkami stěn	1517,76		
U1 - sávkami stěn	1528,30		
U1 - sávkami stěn	1538,84		
U1 - sávkami stěn	1549,38		
U1 - sávkami stěn	1559,92		
U1 - sávkami stěn	1570,46		
U1 - sávkami stěn	1581,00		
U1 - sávkami stěn	1591,54		
U1 - sávkami stěn	1602,08		
U1 - sávkami stěn	1612,62		
U1 - sávkami stěn	1623,16		
U1 - sávkami stěn	1633,70		
U1 - sávkami stěn	1644,24		
U1 - sávkami stěn	1654,78		
U1 - sávkami stěn	1665,32		
U1 - sávkami stěn	1675,86		
U1 - sávkami stěn	1686,40		
U1 - sávkami stěn	1696,94		
U1 - sávkami stěn	1707,48		
U1 - sávkami stěn	1718,02		
U1 - sávkami stěn	1728,56		
U1 - sávkami stěn	1739,10		
U1 - sávkami stěn	1749,64		
U1 - sávkami stěn	1760,18		
U1 - sávkami stěn	1770,72		
U1 - sávkami stěn	1781,26		
U1 - sávkami stěn	1791,80		
U1 - sávkami stěn	1802,34		
U1 - sávkami stěn	1812,88		
U1 - sávkami stěn	1823,42		
U1 - sávkami stěn	1833,96		
U1 - sávkami stěn	1844,50		
U1 - sávkami stěn	1855,04		
U1 - sávkami stěn	1865,58		
U1 - sávkami stěn	1876,12		
U1 - sávkami stěn	1886,66		
U1 - sávkami stěn	1897,20		
U1 - sávkami stěn	1907,74		
U1 - sávkami stěn	1918,28		
U1 - sávkami stěn	1928,82		
U1 - sávkami stěn	1939,36		
U1 - sávkami stěn	1949,90		
U1 - sávkami stěn	1960,44		
U1 - sávkami stěn	1970,98		
U1 - sávkami stěn	1981,52		
U1 - sávkami stěn	1992,06		
U1 - sávkami stěn	2002,60		
U1 - sávkami stěn	2013,14		
U1 - sávkami stěn	2023,68		
U1 - sávkami stěn	2034,22		
U1 - sávkami stěn	2044,76		
U1 - sávkami stěn	2055,30		
U1 - sávkami stěn	2065,84		
U1 - sávkami stěn	2076,38		
U1 - sávkami stěn	2086,92		
U1 - sávkami stěn	2097,46		
U1 - sávkami stěn	2108,00		
U1 - sávkami stěn	2118,54		
U1 - sávkami stěn	2129,08		
U1 - sávkami stěn	2139,62		
U1 - sávkami stěn	2150,16		
U1 - sávkami stěn	2160,70		
U1 - sávkami stěn	2171,24		
U1 - sávkami stěn	2181,78		
U1 - sávkami stěn	2192,32		
U1 - sávkami stěn	2202,86		
U1 - sávkami stěn	2213,40		
U1 - sávkami stěn	2223,94		
U1 - sávkami stěn	2234,48		
U1 - sávkami stěn	2245,02		
U1 - sávkami stěn	2255,56		
U1 - sávkami stěn	2266,10		
U1 - sávkami stěn	2276,64		
U1 - sávkami stěn	2287,18		
U1 - sávkami stěn	2297,72		
U1 - sávkami stěn	2308,26		
U1 - sávkami stěn	2318,80		
U1 - sávkami stěn	2329,34		
U1 - sávkami stěn	2339,88		
U1 - sávkami stěn	2350,42		
U1 - sávkami stěn	2360,96		
U1 - sávkami stěn	2371,50		
U1 - sávkami stěn	2382,04		
U1 - sávkami stěn	2392,58		
U1 - sávkami stěn	2403,12		
U1 - sávkami stěn	2413,66		
U1 - sávkami stěn	2424,20		
U1 - sávkami stěn	2434,74		
U1 - sávkami stěn	2445,28		
U1 - sávkami stěn	2455,82		
U1 - sávkami stěn	2466,36		
U1 - sávkami stěn	2476,90		
U1 - sávkami stěn	2487,44		
U1 - sávkami stěn	2497,98		
U1 - sávkami stěn	2508,52		
U1 - sávkami stěn	2519,06		
U1 - sávkami stěn	2529,60		
U1 - sávkami stěn	2540,14		
U1 - sávkami stěn	2550,68		
U1 - sávkami stěn	2561,22		
U1 - sávkami stěn	2571,76		
U1 - sávkami stěn	2582,30		
U1 - sávkami stěn	2592,84		
U1 - sávkami stěn	2603,38		
U1 - sávkami stěn	2613,92		
U1 - sávkami stěn	2624,46		
U1 - sávkami stěn	2635,00		
U1 - sávkami stěn	2645,54		
U1 - sávkami stěn	2656,08		
U1 - sávkami stěn	2666,62		
U1 - sávkami stěn	2677,16		
U1 - sávkami stěn	2687,70		
U1 - sávkami stěn	2698,24		
U1 - sávkami stěn	2708,78		
U1 - sávkami stěn	2719,32		
U1 - sávkami stěn	2729,86		
U1 - sávkami stěn	2740,40		
U1 - sávkami stěn	2750,94		
U1 - sávkami stěn	2761,48		
U1 - sávkami stěn	2772,02		
U1 - sávkami stěn	2782,56		
U1 - sávkami stěn	2793,10		
U1 - sávkami stěn	2803,64		
U1 - sávkami stěn	2814,18		
U1 - sávkami stěn	2824,72		
U1 - sávkami stěn	2835,26		
U1 - sávkami stěn	2845,80		
U1 - sávkami stěn	285		



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 2/2022			
Zhotovitel:	KALAHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151				
Investor:	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů	Datum: 24.08.2022			
Název akce: NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 CZ.05.5.11/0.0/0.0/20_152/0015231					
Způsob odeslání / předání datum:		poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:	Změna materiálu ve skladbě střešní konstrukce			
	na výkresy:				
	na rozpočtové podklady:				
	na jinou část smlouvy:				
Předmět změny: Materiál na střešní konstrukci					
Popis a zdůvodnění změny:					
Na objektu SO01 byly v rámci prováděných prací provedeny odtrhové zkoušky pro kotvení střešního pláště. Na základě těchto výtažných zkoušek bylo navrženo kotvení celého souvrství a typ hmoždinek.					
Na základě těchto skutečností Vás žádáme o změnu typu separační folie geotextilii 300g/m2 za filtek V 120g/m2					
Změna materiálu bude mít dopad do cenu díla.					
Počet připojených listů specifikací:					
Důvod vícepráce / méněpráce:					
<i>Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.</i>					
odstavec 4, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 5, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 6, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 7, § 222 <input type="checkbox"/>		
Oznámení vydává:					



Stanovisko technického dozoru stavby:

Souhlasím
Ing. Miholová Kateřina



Stanovisko projektanta stavby:

Souhlasím
Tomáš Sýkora



Stanovisko energetického specialisty:

Souhlasím
Ing. Jiří Cihlář



Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 2/2022
Zhotovitel:	KALAHHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151	
Změnový list vystavil:		
Datum:	24.08.2022	
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Materiál na střešní konstrukci</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Na objektu SO01 byly v rámci prováděných prací provedeny odtrhové zkoušky pro kotvení střešního pláště. Na základě těchto výtažných zkoušek bylo navrženo kotvení celého souvrství a typ hmoždinek.</p> <p>Na základě těchto skutečností došlo ke změně typu separační folie geotextilii 300g/m2 za filtek V 120g/m2</p> <p>Změna materiálu bude mít dopad do cenu díla.</p>		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
-37.298,75 Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
-37.298,75 Kč	nemá vliv	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele: PhDr. Mgr. Michaela Hofštetrová Knotková ředitelka	Podpis zmocněnce zhotovitele: Petr Bajer předseda představenstva	
Datum:	Datum: 24.8.2022	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

Vzorkovací list č. 2

Odsouhlasení skladby Kontaktního zateplovacího systému na akci: „NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 “ objekt A Weber

Pro realizaci dané zakázky předkládáme systém:

- Weber therm elastik E, Weber therm elastik E mineral

SKLADBA PRO HLAVNÍ PLOCHU

- Podkladní penetrace – weberpodklad A
- Lepící tmel - webertherm klasik LZS 710
- Tepelný izolant
- Talířová hmoždinka - webertherm CS 8
- Stěrka pod omítku - webertherm elastik LZS 720
- Výztužná síť - webertherm R131
- Penetrace pod omítku - weber podklad UNI
- Omítka - weberpas extraClean active

PŘÍSLUŠENSTVÍ KZS:

- Soklová lišta - webersokl
- Rohový profil - weberroh kombi AL 2,5 m
- APU lišta - weberukončení 2,4 mm
- Okapnice - weberokenní 2 m

V Brně dne 3.8.2022



KALAHA a.s.
Ing. Libor Štásta

 **KALAHA®**

KALAHA a.s. Maříkova 1, 621 00 Brno
IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151



Ing. Kateřina Miholová

ZA OBJEDNATELE

ŠTAMPEL



 **KALAHA®**

Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů

Vinařská 965/6

603 00 Brno

Věc: Návrh změny č. 2 – změna materiálu ve skladbě střešní konstrukce

Na objektu SO01 byly v rámci prováděných prací provedeny odtrhové zkoušky pro kotvení střešního pláště. Na základě těchto výtažných zkoušek bylo navrženo kotvení celého souvrství a typ hmoždinek.

Na základě těchto skutečností Vás žádáme o změnu typu separační folie geotextilii 300g/m² za filtek V 120g/m²

Změna materiálu bude mít dopad do cenu díla.

Z výše uvedených důvodů Vás tímto žádám o schválení našeho návrhu.

Schvaluji za TDO

Ing. Kateřina Miholová

Schvaluji za AD

p. Tomáš Sýkora

Schvaluji za objednatele

p. Oldřich Šimonek

V Brně dne 16.8. 2022

Příloha č. 1: vyjádření f. Izolace a montáže Kosík s.r.o.

Příloha č. 2: položkový rozpočet

 **KALAHA**

KALAHA a.s., Maříkova 1899/1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151, DIČ: CZ25562151, www.kalaha.cz

Položkový rozpočet stavby

Stavba: **01 -0268** **NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská**
 1001896/2 **NCO NZO Vinařská 6, Brno - DI1 změnový list - návrh č.2**

Objednatel: **Národní centrum ošetrovatelství a nelékařských zdravotnických** **IČ: 00023850**
 Vinařská 965/6 **DIČ: CZ00023850**
 60300 **Brno-Staré Brno**

Zhotovitel: **KALAHHA a.s.** **IČ: 25562151**
 Maříkova 1899/1 **DIČ: CZ25562151**
 62100 **Brno-Řečkovice**

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	0,00
PSV	-37 298,75
MON	0,00
VN	0,00
ON	0,00
Celkem	-37 298,75

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	-37 298,75 CZK
Základní DPH	21 %	-7 832,74 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH **-45 131,49 CZK**

V _____

dne

15.08.2022



Za zhotovitele



Za objednatele

KALAHHA®

KALAHHA a.s. Maříkova 1, 621 00 Brno
 IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151

MIHOCOVÁ TDS

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
712	izolace střeš (živičné krytiny)	PSV			-37 298,75	100,00
Cena celkem					-37 298,75	100,00

Položkový rozpočet

S:	01 -0268	NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6
R:	1001896/2	NCO NZO Vinařská 6, Brno - DI1 změnový list - návrh č.2
C:	6	Stavební rozpočet

#	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
---	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl 712	Izolace střech (živičné krytiny)					-37 298,75
----------------	---	--	--	--	--	-------------------

1	712391172R00	Povlaková krytina střech do 10°, ochran. textilie	m2	-1 565,20173	102,83	-160 949,69
----------	--------------	---	----	--------------	--------	-------------

1565,20173 :

-1565,20173

-1 565,20173

2	712391171RZ7	Provedení povlakové krytiny střech do 10°, podkladní textilí, 1 vrstva - včetně dodávky textilie FILTEK V	m2	1 565,20173	79,00	123 650,94
----------	--------------	---	----	-------------	-------	------------

1565,20173 :

1565,20173

1 565,20173

Změna materiálu NCO NZO Vínařská

Na objektu „A“ byly provedeny tahové zkoušky pro určení kotvení. Dle naměřených hodnot byl zvolen jako nejvhodnější kotvení vrut PTV POWER 250.

S ohledem na použité kotvení je třeba změnit separační vrstvu z geotextilie 300g/m² za filtek V 120g/m². Vrut POWER se předvrtává vrtákem 14mm a při použití geotextilie 300g/m² by se namotávala na vrták a znemožnila kotvení. U sklovláknité textilie filtek V nic podobného nehrozí, a proto je vhodná pro navrhované použití.

Za realizační firmu Izolace a montáže Kosík s.r.o.

Jednatel Jaromír Kosík

Izolace a montáže Kosík s.r.o.
IČO: 07629753 DIČ: C207629753
Nové sady 108/2
Brno - Staré Brno 602 00



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 3/2022			
Zhotovitel:	KALAHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151				
Investor:	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů	Datum: 07.09.2022			
Název akce: NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 CZ.05.5.11/0.0/0.0/20_152/0015231					
Způsob odeslání / předání datum:		poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:	Změna tepelně technických parametrů oken			
	na výkresy:				
	na rozpočtové podklady:				
	na jinou část smlouvy:				
Předmět změny: Technické parametry oken					
Popis a zdůvodnění změny:					
<p>Výrobce a dodavatel oken upřesňuje tepelně technické vlastnosti svého výrobku takto: Součinitel prostupu tepla $U_g=0,89W/(m^2.K)$. V projektové dokumentaci je uvedena hodnota $U_g(MAX)=0,96W/m^2.K$. Dále výrobce uvádí solární faktor zasklení 0,51. V projektové dokumentaci je uvedená hodnota solárního faktoru $0,5 \pm 3\%$. U oken s dvěma skly výrobce udává hodnotu $U_g=1,2W/(m^2.K)$. V projektové dokumentaci je uvedená hodnota $U_w(MAX)=1,5W/(m^2.K)$. Oba dva výrobky jak zasklení dvojsklem, tak trojsklem vyhovují požadavků projektové dokumentace a nemají dopad na cenu díla.</p>					
Počet připojených listů specifikací:					
Důvod vícepráce / méněpráce:					
<i>Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.</i>					
odstavec 4, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 5, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 6, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 7, § 222 <input type="checkbox"/>		
Oznámení vydává:					



Stanovisko technického dozoru stavby:

Souhlasím
Ing. Miholová Kateřina



Stanovisko projektanta stavby:

Souhlasím
Tomáš Sýkora



Stanovisko energetického specialisty:

Souhlasím
Ing. Jiří Cihlář



Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 3/2022
Zhotovitel:	KALAH A s.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151	
Změnový list vystavil:		
Datum:	07.09.2022	
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Technické parametry oken</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Výrobce a dodavatel oken upřesňuje tepelně technické vlastnosti svého výrobku takto: Součinitel prostupu tepla $U_g=0,89W/(m^2.K)$. V projektové dokumentaci je uvedena hodnota $U_g(MAX)=0,96W/m^2.K$. Dále výrobce uvádí solární faktor zasklení 0,51. V projektové dokumentaci je uvedená hodnota solárního faktoru $0,5 \pm 3\%$. U oken s dvěma skly výrobce udává hodnotu $U_g=1,2W/(m^2.K)$. V projektové dokumentaci je uvedená hodnota $U_w(MAX)=1,5W/(m^2.K)$. Oba dva výrobky jak zasklení dvojsklem, tak trojsklem vyhovují požadavků projektové dokumentace a nemají dopad na cenu díla.</p>		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
0,- Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
0,- Kč	nemá vliv	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele: PhDr. Mgr. Michaela Hofštetřová Knotková ředitelka	Podpis zmocněnce zhotovitele: Petr Bajer předseda představenstva	
Datum:	Datum: 4.9.2022	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 4/2022			
Zhotovitel:	KALAHÁ a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151				
Investor:	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů	Datum: 07.09.2022			
Název akce: NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 CZ.05.5.11/0.0/0.0/20_152/0015231					
Způsob odeslání / předání datum:		poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:	Změna průřezů střešních vpustí			
	na výkresy:				
	na rozpočtové podklady:				
	na jinou část smlouvy:				
Předmět změny: Změna průřezů střešních vpustí					
Popis a zdůvodnění změny:					
Při rozkrytí původní střechy a demontáži původních střešních vpustí bylo zjištěno, že průměr stávajících vpustí neodpovídá předpokladu projektové dokumentace. Oproti projektu, který navrhoval sanační vpusti v průměru 125mm lze použít pouze sanační vpusti o průměru 95mm. Tato změna nebude mít vliv na cenu díla.					
Počet připojených listů specifikací:					
Důvod vícepráce / méněpráce:					
<i>Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.</i>					
odstavec 4, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 5, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 6, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 7, § 222 <input type="checkbox"/>		
Oznámení vydává:					



Stanovisko technického dozoru stavby:

Souhlasím
Ing. Miholová Kateřina



Stanovisko projektanta stavby:

Souhlasím
Tomáš Sýkora



Stanovisko energetického specialisty:

Souhlasím
Ing. Jiří Cihlář



Příloha:



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 4/2022
Zhotovitel:	KALAH A a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151	
Změnový list vystavil:		
Datum:	07.09.2022	
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Změna průřezů střešních vpustí</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Při rozkrytí původní střechy a demontáži původních střešních vpustí bylo zjištěno, že průměr stávajících vpustí neodpovídá předpokladu projektové dokumentace. Oproti projektu, který navrhoval sanační vpusti v průměru 125mm lze použít pouze sanační vpusti o průměru 95mm. Tato změna nebude mít vliv na cenu díla.</p>		
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:	
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:	
0,- Kč	0,- Kč	
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:	
0,- Kč	nemá vliv	
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.		
Podpis zmocněnce objednatele: PhDr. Mgr. Michaela Hofštetřová Knotková ředitelka	Podpis zmocněnce zhotovitele: Petr Bajer předseda představenstva	
Datum:	Datum: 4.9.2022	

Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):



OZNÁMENÍ ZMĚNY OPŽP 2014+ PO5		číslo OZ: 5/2022			
Zhotovitel:	KALAHA a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151				
Investor:	Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických oborů	Datum: 14.09.2022			
Název akce: NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6 CZ.05.5.11/0.0/0.0/20_152/0015231					
Způsob odeslání / předání datum:		poštou <input type="checkbox"/>	e-mailem <input checked="" type="checkbox"/>	faxem <input type="checkbox"/>	osobně <input type="checkbox"/>
Odkazy na	specifikaci:	Změna skladby zateplení podhledu			
	na výkresy:				
	na rozpočtové podklady:				
	na jinou část smlouvy:				
Předmět změny: Změna skladby zateplení střední části podhledu na objektu SO01					
Popis a zdůvodnění změny:					
Po demontáži dřevovláknitých desek opatřených omítkou bylo zjištěno, že podklad vykazuje nerovnosti v rozmezí 5 – 14 cm. Tyto nerovnosti neumožňují provedení kontaktního zateplení. Nová skladba uvažuje s provedením montáže tepelné izolace totožné tloušťky a parametrů jako v původním řešení nalepením a kotvením a dále provedení zavěšeného podhledu s deskami Fermacel. Tento zavěšený podhled bude přetažen výztužnou vrstvou a probarvenou omítkou.					
Počet připojených listů specifikací:					
Důvod vícepráce / méněpráce:					
<i>Zde jednoznačně uvést vazbu na zákon 134/2016 o zadávání veřejných zakázek. Zvláště pak § 222, změna závazku ze smlouvy na veřejnou zakázku.</i>					
odstavec 4, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 5, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 6, § 222 <input type="checkbox"/>	odstavec 7, § 222 <input type="checkbox"/>		
Oznámení vydává:					



Stanovisko technického dozoru stavby:

Souhlasím
Ing. Miholová Kateřina



Stanovisko projektanta stavby:

Souhlasím
Tomáš Sýkora



Stanovisko energetického specialisty:

Souhlasím
Ing. Jiří Cihlář



Příloha: nákres nové skladby, zákres plochy v půdorysu, položkový rozpočet 1001896/3



ZMĚNOVÝ LIST OPŽP 2014+PO5		číslo ZL: 5/2022	
Zhotovitel:	KALAH A a.s., Brno, Maříkova 1, 621 00 Brno, IČO: 255 62 151		
Změnový list vystavil:			
Datum:	14.09.2022		
<p>Podepsaní zmocněnci potvrzují v souladu se Smlouvou o dílo tuto změnu rozsahu díla:</p> <p>Předmět změny: Změna skladby zateplení střední části podhledu na objektu SO01</p> <p>Popis a zdůvodnění změny:</p> <p>Po demontáži dřevovláknitých desek opatřených omítkou bylo zjištěno, že podklad vykazuje nerovnosti v rozmezí 5 – 14 cm. Tyto nerovnosti neumožňují provedení kontaktního zateplení. Nová skladba uvažuje s provedením montáže tepelné izolace totožné tloušťky a parametrů jako v původním řešení nalepením a kotvením a dále provedení zavěšeného podhledu s deskami Fermacel. Tento zavěšený podhled bude přetažen výztužnou vrstvou a probarvenou omítkou.</p>			
Počet připojených listů specifikací:	Počet připojených výkresů:		
Cena méněprací bez DPH:	Cena víceprací bez DPH:		
0,- Kč	146.234,84 Kč		
Výsledná cena změny bez DPH:	Nově sjednaná lhůta dokončení díla:		
146.234,84 Kč	nemá vliv		
Veškeré práce budou splňovat podmínky smlouvy o dílo a budou provedeny ve stejné úrovni co do jakosti materiálů, provedení apod. tak, jak požaduje nebo předpokládá Dokumentace zakázky pro celé dílo.			
Podpis zmocněnce objednatele: PhDr. Mgr. Michaela Hofšetrová Knotková ředitelka	Podpis zmocněnce zhotovitele: Petr Bajer předseda představenstva		
Datum:	Datum: 14.9.2022		

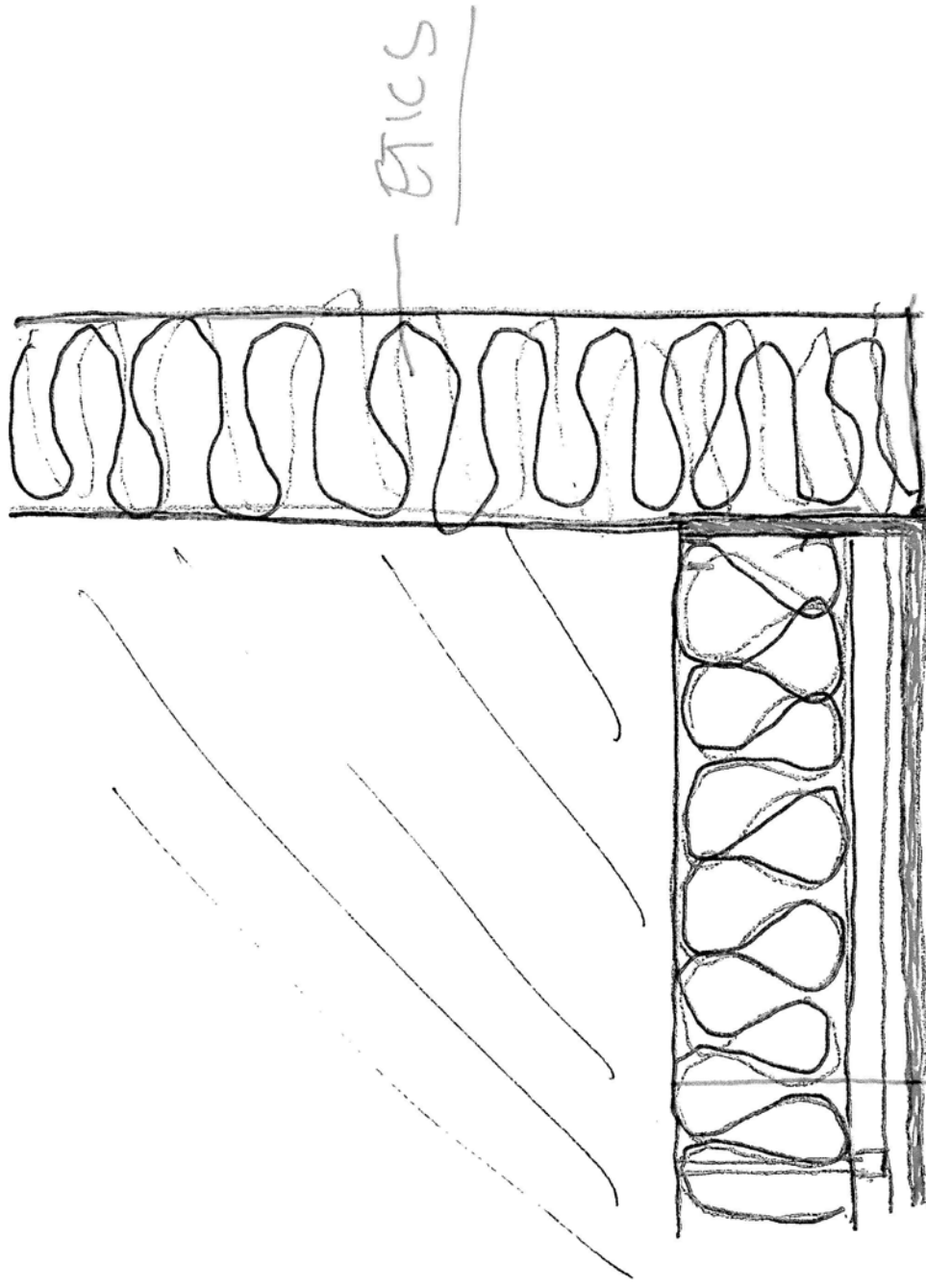
Za odbor ochrany ovzduší a OZE Státního fondu životního prostředí ČR:

Ověřil souvislost s realizovaným projektem (PM projektu):

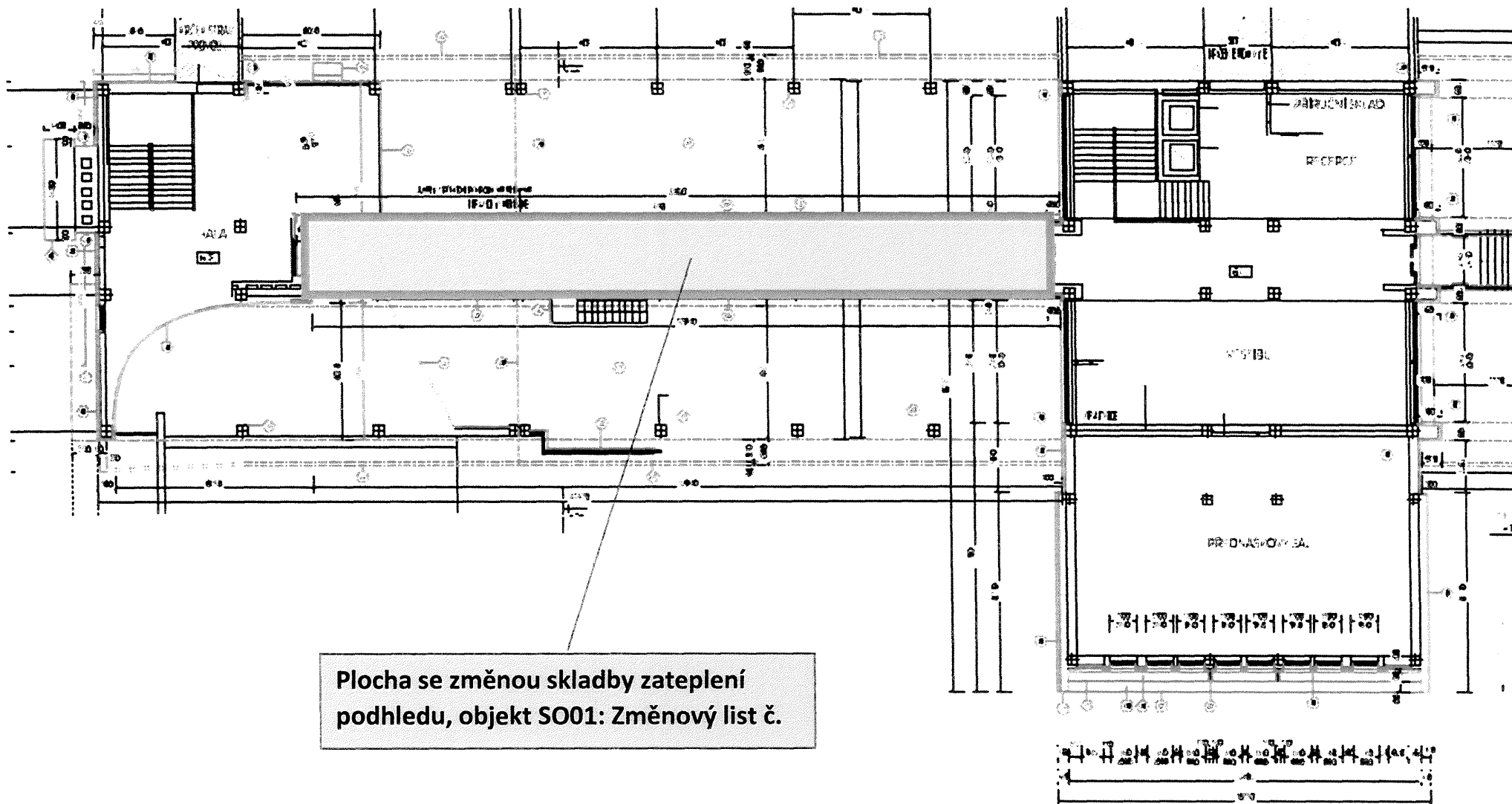
Posoudil způsobilost/nezpůsobilost výdajů (ředitel OOO a OZE):

ROH - NAROSĚMÍ SĚK PODHLĚDU NA ETICS

14.9.2022



- HW (LEPENÍ, KOTVENÍ)
 - PAST
 - PERMACEL 12,5
 - ARMOV. 4 SĚKA + OM.
- AFU LISTA



Položkový rozpočet stavby

Stavba: 01 -0268 NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská

1001896/3 NCO NZO Vinařská 6, Brno - DI1 dodatek č.3 - podhled

Objednatel: Národní centrum ošetřovatelství a nelékařských zdravotnických
 Vinařská 965/6 IČ: 00023850
 60300 Brno-Staré Brno DIČ: CZ00023850

Zhotovitel: KALAHA a.s. IČ: 25562151
 Maříkova 1899/1 DIČ: CZ25562151
 62100 Brno-Řečkovice

Vypracoval:

Rozpis ceny	Celkem
HSV	146 234,84
PSV	0,00
MON	0,00
VN	0,00
ON	0,00
Celkem	146 234,84

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	146 234,84 CZK
Základní DPH	21 %	30 709,32 CZK
Zaokrouhlení		0,00 CZK

Cena celkem s DPH 176 944,16 CZK

V _____

dne

 Za zhotovitele

 Za objednatele

KALAHA® ④
 KALAHA a.s. Maříkova 1, 621 00 Brno
 IČ: 255 62 151 DIČ: CZ25562151

 H140204 / TDS

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
4	Vodorovné konstrukce	HSV			142 524,00	97,46
64	Výplně otvorů	HSV			3 710,84	2,54
Cena celkem					146 234,84	100,00

Položkový rozpočet

S:	01 -0268	NCO NZO Brno – energeticky úsporné akce budov areálu Vinařská 6
R:	1001896/3	NCO NZO Vinařská 6, Brno - DI1 dodatek č.3 - pohled

#	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem
---	---------------	---------------	----	----------	-----------	--------

Díl 4	Vodorovné konstrukce					142 524,00
--------------	-----------------------------	--	--	--	--	-------------------

1	416111135R00	Podhledy SDVK, kovová.kce CD deska tl.12,5 mm	m2	111,00000	1 284,00	142 524,00
---	--------------	---	----	-----------	----------	------------

Požární odolnost EI 60 DP1.

pohled : 111

111,00000

Díl 64	Výplně otvorů					3 710,84
---------------	----------------------	--	--	--	--	-----------------

2	999281211R00	Přesun hmot, opravy vněj. pláště výšky do 25 m	t	5,62104	660,17	3 710,84
---	--------------	--	---	---------	--------	----------

Hmotnosti z položek s pořadovými čísly :

1 :

Součet : 5,62104

5,62104