

Název akce:

„Revitalizace Baťova mrakodrapu - 2. etapa“

## Z m ě n o v ý l i s t

číslo: ZL č. 01

„Kotvení cihelných pásků, lešení, vedlejší a ostatní náklady“

zpracovaný v souladu se Smlouvou o dílo č: D/3600/2023/ŘDP

1. **Oddíl stavby:** SO 02 - Fasáda předmětného krajského úřadu Zlínského kraje

2. **Zpracovatel změnového listu:** Zlínstav a.s.

3. **Odkaz na dokumenty, v nichž je vznik a řešení změny popsáno**

- 3.1 stavební deník: (SD č. 1, list č. 4281967, datum 22.6.2023)  
3.2 kontrolní den: (KD č. 8, ze dne 31.7.2023)  
3.3 jiné související dokumenty: (Zkušební protokol akreditované laboratoře č. 415600976-01 ze dne 7.8.2023, Statický návrh ze dne 21.8.2023, Vyjádření AD ze dne 15.8.2023)

4. **Zdůvodnění a příčina změny:**

Projektová dokumentace uvažovala dle původního zadání s výměnou nesoudržných cihelných pásků. Toto původně navržené projektové řešení vycházelo z vykonaného průzkumu, který byl proveden akustickou trasovací metodou v rozsahu několika horních pater z důvodu technického omezení původní pojezdové lávky. Během prvotního průzkumu nebyly NPÚ schváleny destruktivní odtrhové zkoušky. Při provedení sond k posouzení stavebně-technického stavu během realizace však bylo odhaleno, že cihelné pásky trpí rozsáhlejšími defekty, než bylo původně předpokládáno, které nebylo možné odhalit bez provedení odtrhových zkoušek, a které nebyly odhaleny ani v rámci rozsáhlého stavebního průzkumu před komplexní rekonstrukcí na počátku 21. století. Stanovení přídržnosti k podkladu bylo posuzováno dle ČSN 73 2577. Dosud provedenými 17 odtrhovými zkouškami bylo zjištěno, že ani v místech, která nejsou na poklep dutá, není vyhovující soudržnost celého souvrství (cihelný pásek a betonová podkladní vrstva) s podkladem. K odtrhu navíc dochází v různých materiálech vzorku. Dále bylo zjištěno, že mezi zdívkou objektu a betonovou podkladní vrstvou se nachází lokálně dutiny, a tudíž jsou tyto lokální plochy s podkladem zcela nesoudržné. Zde bylo provedeno několik odtrhových zkoušek s výsledkem nulové soudržnosti s podkladem. Pro statické zajištění cihelných pásků se tedy navrhuje kotvení jednotlivých fasádních polí pomocí kotvicího rastru z žárově pozinkovaných atypických (zakázková výroba) kotev. Odseparované cihelné pásky nelze vyjmout z fasádní skladby, aniž by nedošlo k jejich nenávratnému poškození. Z těchto důvodů dochází ke změně navrženého technologického postupu pro jejich zachování, viz níže.

5. **Návrh technického řešení a rozsah změny**

Pro kotvení fasády z cihelných pásků s maltou celkové tloušťky do 40 mm je navrženo kotvení pomocí chemické kotvy HIT-HY 170 a kotevního šroubu HAS-U 8.8 HDG M10\*150 (úprava kotvy žárově zinkovaná) v počtu 4 ks/m<sup>2</sup>. Jedná se o kotevní šrouby atypických rozměrů (zakázková výroba), které budou vyrobeny z kotevního šroubu HAS-U 8.8 M10\*190 výhradně pro tuto zakázku, jednotlivé části po úpravě rozměru budou dodatečně nazinkovány, čímž bude dosaženo požadované odolnosti a životnosti těchto kotev. Aby nedošlo k poškození okolní konstrukce

v místě vrtu kotvy, bude použito speciální technologie vrtání pomocí tzv. dutého vrtáku, při kterém není potřeba dalšího procesu při čištění vrtu (100% účinnost čištění = 100% funkčnost chemické kotvy), a taktéž vzhledem k hladkému tělu bez šroubovice nenarušuje mechanicky okolní konstrukce. Jedním kusem tohoto speciálního vrtáku lze vyvrtat 125 kotevních bodů. Vzhledem k nevyztužené maltě spojovací pásky s nosnou konstrukcí se nedoporučují větší vzdálenosti kotev než 500 mm, což odpovídá uvedenému počtu kotev 4 ks/m<sup>2</sup>. Kotvy budou provedeny v místech spár mezi cihelnými pásky po celé ploše fasády. Rozpočtové položky související s demontáží a zpětnou montáží cihelných pásků nebudou realizovány.

## 6. Finanční náklady změny

Rozpočtové položky jsou oceněny dle rozpočtových položek Smlouvy o dílo č.: D/3600/2023/ŘDP a individuální kalkulace, tzv. R-položek.

POLOŽKA	Kč (bez DPH)	Kč (s DPH)
VÍCEPRÁCE	10 429 914,37	12 620 196,39
MÉNĚPRÁCE	-1 816 475,73	-2 197 935,63
CELKOVÉ NÁKLADY DLE SOD	0,00	0,00
CELKOVÉ NÁKLADY PO ÚPRAVĚ	8 613 438,64	10 422 260,75

V ..... dne .....

.....  
Hlavní stavbyvedoucí

## 7. Stanovisko technického dozoru stavby (TDS)

Jedná se o změnu vzniklou v rámci realizace stavby na základě vyhodnocení stávajícího stavu cihelných pásků a odtrhových zkoušek.

### Kontrola souladu změny zejména se:

Jedná se o změnu, která byla zahrnuta v původním závazku, ale byla optimalizována na základě odtrhových zkoušek a skutečnosti v realizaci. Množství výměr jednotek soupisu prací odpovídá změně. Změna podléhá novému správnímu rozhodnutí.

### Návrh dalšího postupu (popis úkonů vyvolaných změnou) např:

Bude zpracován a uzavřen dodatek k SOD s úpravou harmonogramu stavby s dokončením do 29.12.2023.

Množství výměr jednotek soupisu prací odpovídá rozsahu změny

### Doporučení

TDS doporučuje ZL č. 01 schválit.

Dle § 222 zákona číslo 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek stavební práce spadají do kategorie dle odst. 6.

V ..... dne .....

.....  
Ing. Zdeněk Luňák - TDS  
LUIS Zlín CZ s.r.o.

**8. Stanovisko generálního projektanta (GP) (autorského dozoru (AD))**

*Na základě nedávné revitalizace objektu a pro tyto účely provedeného komplexního stavebního průzkumu nebyly očekávány vady takového rozsahu. Tyto vady zčásti vznikly vlivem technologické nekázně při výstavbě objektu a byly nejspíše z velké části přítomny již v době revitalizace objektu na počátku 21. století.*

*Navržené opatření zajistí stabilitu obvodového pláště v předpokládaném časovém horizontu v řádu desítek let.*

*GP (AD) doporučuje ZL.01 schválit.*

V ..... dne .....

.....  
  
DEKPROJEKT s.r.o.

**9. Stanovisko zástupce investora (subjekt pověřený výkonem funkce investora)**

*Zástupce investora souhlasí s technickým řešením změny díla.*

*Cenové navýšení díla (vícepráce) lze uhradit až po jejich schválení v Radě Zlínského kraje formou dodatku smlouvy o dílo.*

V ..... dne .....



**10. Přílohy ke změnovému listu:**

- Příloha č. 1    Položkový rozpočet
- Příloha č. 2    Technologický postup
- Příloha č. 3    Protokol o provedených odtrhových zkouškách

## Položkový rozpočet stavby

Stavba: **21650**      **Revitalizace Baťova mrakodrapu - 2. etapa**  
Objekt: **S0 02**      **Fasáda předmětného krajského úřadu Zlínského kraje**  
Rozpočet:      **Změnový list č. 1 - Kotvení cihelných pásků, lešení a vedlejší ostatní náklady**

Objednatel: **Zlínský kraj**      IČO: **70891320**  
**Zlín, třída Tomáše Bati 21, 761 90**      DIČ: **CZ70891320**

Zhotovitel: **Zlínstav a.s.**      IČO: **28315669**  
**Bartošova 5532, 760 01 Zlín**      DIČ: **CZ2835669**

Vypracoval: Jiří Stacke

\*jednotkové ceny oceněny R-položkou jsou svou výší hospodárné, účelné a efektivní a jejich výše odpovídá cenám v místě a čase obvyklým

Rozpis ceny Celkem

HSV			2 544 804,12
PSV			5 680 884,52
MON			0,00
Vedlejší náklady			180 000,00
Ostatní náklady			207 750,00
<b>Celkem</b>			<b>8 613 438,64</b>

Rekapitulace daní

Základ pro základní DPH      **21** %      **8 613 438,64** CZK

**Cena celkem bez DPH**      **8 613 438,64** CZK

v \_\_\_\_\_ dne \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Za zhotovitele

\_\_\_\_\_  
Za objednatele

Položkový rozpočet	
S:	21650 Revitalizace Baťova mrakodrapu - 2. etapa
O:	S02 Baťův mrakodrap
R:	Změnový list č. 1 - Kotvení cihelných pásků, lešení a vedlejší ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	SoD/Cenová soustava/R-položka	číslo položky v SoD	jednotková cena materiálu	jednotková cena montáže	výrobní režie	správní režie	přiměřený zisk	jednotková cena
<b>Díl: 94 Lešení a stavební výtahy</b>						<b>2 898 442,40</b>								
1	941941292R00	Montáž lešení lehkého pracovního řadového s podlahami příplatek za každý další i započatý měsíc použití lešení šířky od 1,00 do 1,20 m a výšky přes 10 do 30 m	m2	38 137,40000	64,00	2 440 793,60	SoD - SO02	pol. č. 15						
2 měsíce: 2 * 19068,7				38 137,40000										
2	944944031R00	Montáž ochranné sítě příplatek k ceně za každý další i započatý měsíc použití ochranných sítí z umělých vláken	m2	38 137,40000	12,00	457 648,80	SoD - SO02	pol. č. 18						
2 měsíce: 2 * 19068,7				38 137,40000										
<b>Díl: 767 Konstrukce zámečnické</b>						<b>7 143 721,97</b>								
3	R01	Kotvení šroub HAS-U 8.8 HDG, M10x150, úprava kotvy žárově zinkovaná, atyp západ: 804,175 m2 východ: 1.030,8155 m2 jih: 1.900,49935 m2 sever: 1729,75 m2 celkem plocha fásady z cihelného obkladu: 5.465,23985 m2 1 kotva na 0,24265 m2 5.465,23985/0,24265	kus	22 524,00000	58,50	1 317 654,00	R		51,52		2,33	2,33	2,33	58,50
4	R02	Přiklepový vrták TE-CD 12/33 MP4 1 ks vrtáku na 125 ks kotev	kus	181,00000	1 405,00	254 305,00	R		1236,16		56,28	56,28	56,28	1405,00
22 524/125				181,00000										
5	R03	Výtláčná lepicí hmota HIT-HY 170 1 ks na 32 kotev	kus	704,00000	652,00	459 008,00	R		573,16		26,28	26,28	26,28	652,00
22 524/32				704,00000										
6	R04	Vyvrtní otvoru D 12, hloubky do 200 mm, vč. osazení kotevního šroubu do chemické malty množství položky č. 3	kus	22 524,00000	214,50	4 831 398,00	R			188,7	8,6	8,6	8,6	214,50
7	998767206R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce v objektech výšky do 60 m 50 m vodorovně	%	68 623,65000	2,70	185 283,86	SoD - SO02	pol. č. 7						
8	998767292R00	Přesun hmot pro kovové stavební doplňk. konstrukce příplatek k ceně za zvětšený přesun přes vymezenou největší dopravní vzdálenost do 100 m 50 m vodorovně	%	68 623,65000	1,40	96 073,11	SoD - SO02	pol. č. 8						
<b>Díl: 799 Ostatní</b>						<b>127 750,00</b>								
9	R05	Provedení odtrhové zkoušky, vč. vyhotovení protokolu	ks	30,00000	1 295,00	38 850,00	R		1 100,00		65,00	65,00	65,00	1295,00
10	R06	Vypracování projektové dokumentace, znaleckého posudku a statického posouzení pro kotvení cihelných pásků autorizovaným statikem, detailní technický návrh kotvení	kpl	1,00000	88 900,00	88 900,00	R		75 500,00		4 466,67	4 466,67	4 466,67	88 900,00
<b>Díl: VN Vedlejší náklady</b>						<b>180 000,00</b>								
11	005121020R	Provoz zařízení staveniště Náklady na vybavení objektů zařízení staveniště, ostraha staveniště, náklady na energie spotřebované dodavatelem v rámci provozu zařízení staveniště, náklady na potřebný úklid v prostorách zařízení staveniště, náklady na nutnou údržbu a opravy na objektech zařízení staveniště a na přípojkách energií. původní doba výstavby 5 měsíců => 1 soubor prodloužení doby výstavby o 2 měsíce => 0,4 soubor	Soubor	0,40000	200 000,00	80 000,00	SoD - SO05	pol. č. 2						

Položkový rozpočet	
S:	21650 Revitalizace Baťova mrakodrapu - 2. etapa
O:	S02 Baťův mrakodrap
R:	Změnový list č. 1 - Kotvení cihelných pásků, lešení a vedlejší ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	SoD/Cenová soustava/R-položka	číslo položky v SoD	jednotková cena materiálu	jednotková cena montáže	výrobní režie	správní režie	přiměřený zisk	jednotková cena
12	005124010R	Koordinální činnost	Soubor	0,40000	250 000,00	100 000,00	SoD - SO05	pol. č. 4						
		Koordinace stavebních a technologických dodávek stavby. původní doba výstavby 5 měsíců => 1 soubor prodloužení doby výstavby o 2 měsíce => 0,4 soubor												
<b>Díl: ON</b>		<b>Ostatní náklady</b>				<b>80 000,00</b>								
13	005211030R	Dočasná dopravní opatření	Soubor	0,40000	50 000,00	20 000,00	SoD - SO05	pol. č. 6						
		Náklady na vyhotovení návrhu dočasného dopravního značení, jeho projednání s dotčenými orgány a organizacemi, dodání dopravních značek a světelné signalizace, jejich rozmístění a přemísťování a jejich údržba v průběhu výstavby včetně následného odstranění po ukončení stavebních prací. původní doba výstavby 5 měsíců => 1 soubor prodloužení doby výstavby o 2 měsíce => 0,4 soubor												
14	005211080R	Bezpečnostní a hygienická opatření na staveništi	Soubor	0,40000	150 000,00	60 000,00	SoD - SO05	pol. č. 7						
		Náklady na ochranu staveniště před vstupem nepovolovaných osob, včetně příslušného značení, náklady na osvětlení staveniště, náklady na vypracování potřebné dokumentace pro provoz staveniště z hlediska požární ochrany (požární řád a poplachová směrnice) a z hlediska provozu staveniště (provozní dopravní řád). původní doba výstavby 5 měsíců => 1 soubor prodloužení doby výstavby o 2 měsíce => 0,4 soubor												
<b>Díl: 62</b>		<b>Úpravy povrchů vnější</b>				<b>-74 184,58</b>								
15	622R	Oprava vnější omítky hladké stěn, sl.II, do 2 %, SMS, pod obklady vnější	m2	-271,46088	165,00	-44 791,05	SoD SO-02	pol. č. 5						
16	627VRR	Spárování obkladů z cihel pásků 290 mm,, spárovací maltou ,flexi venk použití	m2	-48,58435	605,00	-29 393,53	SoD SO-02	pol. č. 11						
<b>Díl: 96</b>		<b>Bourání konstrukcí</b>				<b>-244 337,41</b>								
17	978059611R00	Odsekání vnějších obkladů z obkladaček vnějších z jakýchkoliv materiálů, plochy do 1 m2	m2	-48,58435	3 500,00	-170 045,23	SoD SO-02	pol. č. 33						
18	978RR	Vyčištění vnějších obkladů cihelných	m2	-148,58435	500,00	-74 292,18	SoD SO-02	pol. č. 34						
		Položka je určena pro očištění a odmaštění vnějšího demontovaného cihelného obkladu vracejícího se zpět. Obsahuje nanesení čistícího přípravku, prokartáčování a umytí prostředku z povrchu dlažby včetně dodávky <b>Cihelný obklad :</b> <b>demontáž a zpětná montáž :</b> Začátek provozního součtu Pohled jižní : (62,5*5,5)*2 687,50000 (5,5*1,5)*154 1 270,50000 -(5,5*1,5)*4 -33,00000 Severní pohled : (5,5*57,0)*2 627,00000 (5,5*1,5)*140 1 155,00000 Východní pohled : (62,35*2,425)*4 604,79500 (1,5*5,5)*28 231,00000 (1,5*5,5)*12 99,00000 (2,4*1,5)*13 46,80000 Západní pohled : (62,35*2,425)*2 302,39750 -(2,425*1,5)*2 -7,27500 (5,5*1,5)*12 99,00000 (5,5*1,5)*42 346,50000												

Položkový rozpočet	
S:	21650 Revitalizace Baťova mrakodrapu - 2. etapa
O:	S02 Baťův mrakodrap
R:	Změnový list č. 1 - Kotvení cihelných pásků, lešení a vedlejší ostatní náklady

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	Množství	Cena / MJ	Celkem	SoD/Cenová soustava/R-položka	číslo položky v SoD	jednotková cena materiálu	jednotková cena montáže	výrobní režie	správní režie	přiměřený zisk	jednotková cena
		Konec provozního součtu 2% : 5429,2175*0,02 Pro nový obklad : 40		108,58435 40,00000										
<b>Díl: 99</b>		<b>Staveništní přesun hmot</b>				<b>-1 430,16</b>								
19	999281114R00	Přesun hmot pro opravu a údržbu, výšky přes 48 do 60 m	t	-0,71508	2 000,00	-1 430,16	SoD SO-02	pol. č. 35						
<b>Díl: 781</b>		<b>Obklady keramické</b>				<b>-1 462 837,45</b>								
20	781731030R00	Montáž obkladů vnějších cihelných 290 x 65 mm, tloušťky 10 mm, kladených do malty	m2	-271,46088	4 800,00	-1 303 012,22	SoD SO-02	pol. č. 39						
		Cihelný pásek 290/65mm tažený. Cihelné obklady : zpětná montáž původních obkladů : stávající : 271,460875 14402ks cihel pásků :		271,46088										
21	781739701R00	Příplatek za obklady v omezeném prostoru, za ztížení práce	m2	-171,46088	800,00	-137 168,70	SoD SO-02	pol. č. 41						
		Pohled jižní : Začátek provozního součtu (62,5*5,5)*2 (5,5*1,5)*154 -(5,5*1,5)*4 Severní pohled : (5,5*57,0)*2 (5,5*1,5)*140 Východní pohled : (62,35*2,425)*4 (1,5*5,5)*28 (1,5*5,5)*12 (2,4*1,5)*13 Západní pohled : (62,35*2,425)*2 -(2,425*1,5)*2 (5,5*1,5)*12 (5,5*1,5)*42 Konec provozního součtu 5% z celkové plochy : 5429,2175*0,05		687,50000 1 270,50000 -33,00000 627,00000 1 155,00000 604,79500 231,00000 99,00000 46,80000 302,39750 -7,27500 99,00000 346,50000 271,46088										
22	998781206R00	Přesun hmot pro obklady keramické v objektech výšky do 60 m	%	-3 596,27429	6,30	-22 656,53	SoD SO-02	pol.č. 42						
<b>Díl: D96</b>		<b>Přesuny suti a vybouraných hmot</b>				<b>-33 686,13</b>								
23	979017111R00	Svislé přemístění suti nošením nebo přehazováním k místu nakládky, na výšku do 3,5 m	t	-4,32400	757,00	-3 273,27	SoD SO-02	pol. č. 44						
24	979017191R00	Příplatek za každých dalších i započatých 3,5 m výšky suti,	t	-77,83200	301,00	-23 427,43	SoD SO-02	pol. č. 45						
25	979081111R00	Odvoz suti do 1 km	t	-4,32400	256,50	-1 109,11	SoD SO-02	pol. č. 46						
26	979081121R00	Příplatek za každý další 1 km	t	-64,86000	24,60	-1 595,56	SoD SO-02	pol. č. 47						
27	979990001R00	Poplatek za uložení stavební suti, skupina 17 09 04 z Katalogu odpadů	t	-4,32400	990,00	-4 280,76	SoD SO-02	pol. č. 48						



# Bat'ův Mrakodrap budova 21 – rekonstrukce cihelných pásků – injektáž

Návrh technologického postupu:

- Technologie vrtání – dutý vrták – šetrný, minimalizuje otřesy, není potřeba dalších procesů pro čištění otvorů (kartáčování, vyfukování kotevních bodů) vzhledem k hladkému tělu bez šroubovice nenarušuje mechanicky okolní materiál. 100% účinnost čištění = 100% funkčnost chemické kotvy
- Veškerý odvrtaovaný materiál „cementovocihelný prach“ je odsáván přímo do vysavače, nepoškozuje plochu pod odvrtvy – nepráší, rychlost vrtání 2x rychlejší než standardní cesta, životnost 2,5x vyšší než standardní vrták
- Odhad životnosti vrtáku cca 100 – 150 ks kotevních bodů na Ks, rychlost vrtání odhaduji po testování na cca 15 sekund – záleží na stroji a podkladním materiálu

## VRTÁKY S ODSÁVÁNÍM SDS PLUS A SDS MAX VRTEJTE A ČISTĚTE V JEDNOM KROKU

**Rychlost vrtání na úrovni čtyřbřitého vrtáku, čistý otvor**

- Vysoká rychlost vrtání a spolehlivé vynášení prachu
- Prach je odváděn přes otvory na hlavě vrtáku

**Životnost a robustnost na úrovni ostatních čtyřbřitých vrtáků Hilti**

- Vrtání přes výztuž a zasekávání díky 4břité hlavě ve tvaru X
- Vrták nemá šroubovici – dochází k minimálnímu opotřebení těla vrtáku

**Vrtání a odsávání v jednom kroku – ušetříte až 50 % času ve vaší aplikaci**

Vrtání s dutým vrtákem Hilti

50% úspora času

Běžný postup

Upínání sds plus i sds max

Adaptér propojuje vrták s vysavačem a vynáší prach

SDS plus SDS max

TE-CD, TE-YD, základní informace a přidaná hodnota

- Aplikace chemické kotvy dle výpočtu objemu kotevního bodu a kotvy – nastavení na aplikačním stroji dle daného objemu v ML, efektivní, přesná aplikační technologie bez přetoků – výpočet zajistí Hilti

**Kompatibilita**  
Vodicí kazety pro balení 330 ml nebo 500 ml.

**Úspora lepidla**  
Možnost nastavení dávkování lepidla.

**Aplikace pro výpočet spotřeby chemického lepidla.**

**Efektivní a ekonomické kotvení**  
Přesné dávkování pro optimalizaci spotřeby lepidla.

**Nákladově efektivní řešení**  
Rychlé a pohodlné kotvení s minimálními ztrátami lepidla.

- Dle statického výpočtu určit výběr odpovídající kotvy a aplikační rastr – určuje statik projektu
- Chemická kotva – specifikace přiložena



Beton bez trhlin	Beton s trhlinami	Zdivo	Vlepovaná výztuž	Návrh vlepované výztuže	SafeSet	Diamantové vrtání	Životnost	Další
M8-M24	M10-M16	M8-M12	Ø 8 - 25 mm	Jako kotva* TR023 jako přesah* EN1992-1		X	50 let	Požární odolnost (pro výztuž), seismická C2 (M12-M16), vlhký beton

Tyto produkty se používají běžně v rámci renovací památkově chráněných objektů, jako příklad uvádím poslední akce a to např.: Muzeum hlavního města Prahy a Negrelliho viadukt.

Upozorňuji, že tento technologický postup je pouze návrhem zohledňující argumenty při společném setkání všech součinných orgánů v rámci projektu Rekonstrukce Baťova mrakodrapu. Vychází především z vlastní zkušenosti na obdobných projektech.

Finální podobu návrhu a provedení je nutné odsouhlasit odpovědnými osobami tohoto projektu.

Technické řešení nenahrazuje projektovou dokumentaci v žádném projekčním stupni. Všechny změny oproti projektu musí být konzultovány a odsouhlaseny zodpovědným projektantem. Technický poradce společnosti Hilti je jen podporou projektanta/zákazníka.

INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

č. 415600976-01

L 1007.1

---

# ZKUŠEBNÍ PROTOKOL

## AKREDITOVANÉ LABORATOŘE

### č. 415600976-01

---

ZLÍNSTAV a.s.

Zákazník: IC: 28315669

Adresa: Bartošova 5532, 760 01 Zlín

Předmět zkoušky: Administrativní budova, třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín  
Fasáda z cihelných pásků

Datum přijetí vzorků: 04.08.2023

Protokol vypracoval: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Místo a datum vydání: Zlín, 07.08. 2023

Přílohy: Výkresová dokumentace s vyznačením míst provedení zkoušky — 2x A4

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXX

vedoucí Stavební zkušebny Zlín

vedoucí akreditované zkušební laboratoře

Upozornění:  
Bez písemného

uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkoušených.  
Institutu pro testování a certifikaci, a.s. Se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 2/13

č. 415600976-01

Předmět zkoušky:

Tabulka č. I — Popis a identifikace Předmětu zkoušky

Evidenční číslo ITC	Označení předmětu zkoušky/vzorku zákazníkem	Popis
415600976/1	Fasáda z cihelných pásků, 21. budova Zlín	Obklad z cihelných pásků na budově č. 21 Zlín

Způsob odběru vzorků:

Vzorky nebyly odebrány. Zkouška byla provedena přímo na stavbě.

Zadání:

Stanovení přídržnosti k podkladu.

Použitá metoda zkoušení:

Stanovení přídržnosti k podkladu podle ČSN 73 2577

Podmínky zkoušky:

Venkovní teplota 24 °C, počasí polojasno, zkoušky proběhly dne 07.08.2023 ,  
plocha zkušebních těles cca 3 250 mm .

Laboratoř nenesे odpovědnost za informace dodané zákazníkem, které mohou mít vliv na platnost výsledků zkoušek.

Další informace, které jsou požadovány normami a nejsou zde uvedené, jsou k dispozici na vyžádání v laboratoři.

Místo provedení zkoušky:

Zkoušky byly provedeny přímo na fasádě administrativní budovy, třída Tomáše Bati 21, 760 01 Zlín

Výsledky zkoušky:

Výsledek zkoušky je uveden v následující tabulce.

# INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 3/13

č. 415600976-01

Tabulka č. II — Měřená veličina — stanovení přídržnost

Vzorek č. (místo č.)	Jednotka	Výsledek zkoušky <sup>1)</sup>	Místo porušení
01	N/mm <sup>2</sup>	0	malta
oo		0,64	cihla (zdivo)
1		0	malta
2		0,22	malta
3		0,25	malta
4		0,10	malta
5		0	malta
6		0,42	cihla (zdivo)
7		0	malta
8		0,52	cihla (zdivo)
9		0	malta
10		0	malta
11		1,95	opravné lepidlo
12		0,22	malta
13		0	malta
14		0	malta
15		0	malta
16	0	malta	
17	0,03	malta	

<sup>1)</sup>

rozšířená nejistota měření pro koeficient rozšíření  $k=2$ , což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

Upozornění:  
Bez písemného

uvedené v tomto zkušebním protokolu se týkají jen vzorků námi zkušovaných.  
Institutu pro testování a certifikaci, a.s. se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý!

**INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a. s.**

třída Tomáše Bati 299, Louky, 763 02 Zlín

**Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství**

Stavební zkušebna Zlín, K Cihelně 304, 764 32 Zlín - Louky

Zkušební laboratoř č. 1007.1 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Strana: 4/13

č. 415600976-01

Fotodokumentace provedení vzorků

Foto č. 1 - 20: vzorek č. 01 - 17

XXXXXXXXXXXX