

XII/2024/6

Dodatok č. 2 k Zmluve o dielo
uzavretá podľa § 536 a nasledujúcich Obchodného zákonníka
uzatvorená medzi

1. Objednávateľ: **Správa mestskej zelene v Košiciach**
sídlo: Rastislavova 79, 040 01 Košice-Juh
v zastúpení: Ing. Marta Popriková – riaditeľka
bank. spojenie: Prima banka Slovensko a.s.
IBAN: SK42 5600 0000 0004 4386 9004
IČO: 17 078 202
DIČ: 2021157556
IČ DPH: SK2021157556 (ďalej len Objednávateľ)
2. Zhotoviteľ: **UNIRES – Bau s.r.o.**
sídlo: Vodárenská 2, 040 01 Košice
v zastúpení: Ing. Ivan Storinský
bank. spojenie: Tatra Banka a.s.
č. účtu: SK97 1100 0000 0029 2388 4405
IČO: 46 447 890
DIČ: 2023457304
IČ DPH: SK2023457304 (ďalej len Zhotoviteľ)
(ďalej spoločne tiež „Zmluvné strany“)

Zmluvné strany sa dohodli na Dodatku č. 2 k Zmluve o dielo zo dňa 17.09.2024, ev. č. IX/2024/9.

I.

Predmet dodatku

1. V priebehu realizácie stavby „**KREMATÓRIUM – Sanácia exteriérových stien – I. ETAPA (časť I., časť II.)**“ bola pri búracích prácach na objekte zistená potreba nepredvídaných prác a dodávok pre riadne dokončenie diela. Tieto práce, ako aj ich zdôvodnenia sú obsiahnuté v Dôvodovej správe (Vyjadrenie projektantov Stavebnej časti a Statiky ku nepredvídateľným prácam a dodávkam Zhotoviteľa stavby) zo dňa 10.12.2024, ktorá tvorí Prílohu č. 2 k tomuto Dodatku. Práce sú zároveň špecifikované v Prílohe č. 1 k tomuto dodatku. Na základe uvedeného, dochádza k zmene ceny, t.j. k navýšeniu rozpočtových nákladov. Zároveň zhotoviteľ niektoré práce nerealizoval a z uvedeného dôvodu nebudú faktúrované.
2. Zmluvné strany súhlasia s realizáciou zmien v zmysle Prílohy č. 1 a Prílohy č. 2.
3. Naviac práce sú v zmysle Prílohy č. 1 k tomuto dodatku vo výške 44 314,83 € bez DPH a práce, ktoré zhotoviteľ nerealizoval sú vo výške 5 729,21 € bez DPH. Zmluvné strany sa na základe uvedeného dohodli na zvýšení zmluvnej ceny za dielo o 38 585,62 € bez DPH.
4. Vzhľadom na odsúhlasené zmeny v zmysle ods. 1 tohto článku a ich vplyv na zmluvnú cenu, sa zmluvné strany dohodli na nasledovnej zmene zmluvy:

(1) Čl. III. ods. 1 zmluvy sa v plnom rozsahu nahrádza nasledovným textom:

Cena za zhotovenie diela podľa čl. 1. tejto zmluvy je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vykonávacej vyhlášky k tomuto zákonu č. 87/1996 Z. z. ako cena určená na základe

Cenovej ponuky zhotoviteľa zo dňa 06.09.2024 so zreteľom na jej aktualizáciu vykonanú týmto dodatkom takto:

CENA SPOLU bez DPH:

227 960,84 €

Daň z pridanej hodnoty bude k cene spolu bez DPH pripočítaná v súlade s príslušnými právnymi predpismi.

Zmluvné strany sa dohodli, že v súlade s ods. 1. tohto článku došlo k úprave ceny diela z dôvodu nepredvídaných prác a zmien v rozsahu prác, ktoré sú uvedené v prílohe č. 1 tohto dodatku. V zmysle ustanovenia § 18 ods. 1 písm. c) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“), k zmene pôvodnej zmluvy počas jej trvania bez nového verejného obstarávania, dochádza z dôvodu, že potreba zmeny vyplynula z okolností, ktoré verejný obstarávateľ nemohol pri vynaložení náležitej starostlivosti predvídať, pričom zmenou sa nemení charakter Zmluvy.

V súlade s § 18 ods. 5 zákona o verejnom obstarávaní, ide o zmenu zmluvy podľa §18 ods. 1 písm. c) zákona o verejnom obstarávaní, a teda hodnota všetkých zmien nepresahuje 50 % hodnoty pôvodnej zmluvy.

(2) Príloha č. 1 zmluvy sa aktualizuje o zmeny uvedené v tomto dodatku.

II.

Záverečné ustanovenia

1. Dodatok č. 2 k Zmluve o dielo zo dňa 17.09.2024, ev. č. IX/2024/9, nadobúda platnosť dňom podpísania zmluvnými stranami a účinnosť nadobúda dňom nasledujúcim po dni jeho zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
2. Obsah textovej časti ostatných článkov zostáva nezmenený.
3. Dodatok č. 2 k Zmluve o dielo zo dňa 17.09.2024, ev. č. IX/2024/9 je vyhotovený v 2 - och vyhotoveniach, z ktorých každá zmluvná strana obdrží po jednom vyhotovení.
4. Zmluvné strany si Dodatok č. 2 k Zmluve o dielo zo dňa 17.09.2024, ev. č. IX/2024/9 prečítali, s jeho obsahom súhlasia, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

11 2 -12- 2024

V Košiciach, dňa.....

11 2 -12- 2024

V Košiciach, dňa

Za objednávateľa:



Ing. Marta Popříková
Správa mestského úradu v Košiciach

Za



Ing. Ivan Storinský
konateľ

B.T.O.
Košice
457304
®

Súhrnný list stavby

Názov stavby: Stavba : Krematórium sanácia stien - II časť - menej, navyac práce

JKSO :

Miesto stavby:

Odberateľ:

Správa mestskej zelene

IČO:

17078202

Adresa:

Rastislavova 79

DRČ:

202157556

04001 KOŠICE

Rekapitulácia nákladov stavby v EUR

Por. č.	Hl.	Náklady na	Náklady investičnej výstavby			Náklady z inv. prostried.	Celkové náklady
			stavebná časť	technolog. časť	celkom		
1	A	Projektové a prieskumné práce	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	B	Prevádzkové súbory	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3		z toho: dodávky	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4		montáž a dopl. náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	C	Stavebné objekty	38 585,62	0,00	38 585,62	0,00	38 585,62
6		z toho: základné náklady	38 585,62	0,00	38 585,62	0,00	38 585,62
7		HZS a dopl. náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
8	D	Stroje, zariadenie, inventár	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	E	Umelecké diela	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	F	Vedľajšie náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	G	Ostatné náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	H	Rezerva	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	I	Ostatné investície	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	J	Nehmotný investičný majetok	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
15	K	Prevádzkové náklady	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	L	Kompletačná činnosť	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17		Celkové náklady	38 585,62	0,00	38 585,62	0,00	38 585,62
18		DPH	20%	z čiastky	38 585,62		7 717,12
			0%	z čiastky	0,00		0,00
19		Cena celkom s DPH					46 302,74

Spracoval:	Projektant: Archem s.r.o.	Odberateľ: Správa mestskej zelene
Dňa: 9.12.2024	IČO: DRČ:	IČO: DRČ: 17078202 202157556
Adresa:	Adresa:	Adresa: Rastislavova 79 04001 KOŠICE
Pečiatka a podpis	Pečiatka a podpis	Pečiatka a podpis

Objekt: Správa mestskej zelene
 Projektant: Archem s.r.o.
 Objaviteľ: UNIRES - Bau s.r.o.

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 09.12.2024

Stavba : Krematórium - sanácia exteriérových stien - I.ETAPA (časť I., časť II.)

Objekt : I. časť

Časť : Brúsenie stípa

UNIRES-Bau s.r.o., Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
PRÁCE A DODÁVKY HSV								
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE								
	011	612451071	Vyspravenie povrchu- vylepovanie obitých rohov, zaliatie prasklín	5,050	m2	100,00	505,00	20
			50,5*0,1 = 5,050					
			6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:	505,00			505,00	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								
	003	941941031	Montáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	49,000	m2	3,18	155,82	20
			7*3*2+0,5*7*2 = 49,000					
	003	941941191	Príplatok za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	49,000	m2	2,32	113,68	20
	003	941941831	Demontáž lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky nad 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m	49,000	m2	1,41	69,09	20
		999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	0,132	t	41,70	5,50	20
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:	344,09			344,09	
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	849,090			849,09	
PRÁCE A DODÁVKY PSV								
711 - Izolácie proti vode a vlhkosti								
		711210235	Zhotovenie izolácie hydrofobizáciou , zvislých povrchov kamených obkladov a dlažieb	50,500	m2	1,89	95,45	20
			"steny" 7*3*2+7*0,5*2 = 49,000					
			"vrch" 3*0,5 = 1,500					
	MAT	245920000899	Dodávka hydrofobizačného materiálu , spotreba 0,2l/m2	10,100	l	7,21	72,82	20
			ASOLIN SFC 45 0,2l/m2					
			(49+3*0,5)*0,2 = 10,100					
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu:	168,27			168,27	
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	168,270			168,27	
OSTATNÉ								
OSTATNÉ								
	800	938902059	Očistenie povrchu vápencových platní	50,500	m2	50,00	2 525,00	20
			7*3*2+0,5*7*2 = 49,000					
			3*0,5 = 1,500					
			OSTATNÉ spolu:	2 525,00			2 525,00	
			OSTATNÉ spolu:	2 525,00			2 525,00	
			Za rozpočet celkom	3 542,36			3 542,36	

Správa mestskej zelene
 Ant: Archem s.r.o.
 avateľ: UNIRES - Bau s.r.o.

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 09.12.2024

Stavba : Krematórium - sanácia exteriérových stien - I.ETAPA (časť I., časť II.)

Objekt : I. časť

Časť : Naviac práce

UNIRES-Bau s.r.o., Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
PRÁCE A DODÁVKY HSV								
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE								
011	341321610		Steny nosné zo železobetónu tr. C30/37 $0,8*6*0,15*2,85 = 2,052$	2,052	m3	159,87	328,05	20
011	341351105		Debnenie stien nosných 2-stranné zhotovenie $0,8*10*2,85 = 22,800$	22,800	m2	35,25	803,70	20
011	341351106		Debnenie stien nosných 2-stranné odstránenie	22,800	m2	9,00	205,20	20
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				1 336,95			1 336,95	
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE								
011	417361821		Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele B500 (10505)	0,207	t	2 176,07	450,45	20
011	41736192		Príplatek za doplnenie výstužných vlákien do betónu, spotreba 1 kg/1 m3 $(2,052+19,255)*1 = 21,307$	21,307	kg	21,27	453,20	20
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				903,65			903,65	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE								
014	622407892		Sanácia betónovej konštrukcie opravnou (reprofiláčnou) maltou na betón , hr. 20mm (hr. 20 mm je odhadom) ASOCRET BIS 5/40, 1,6kg/mm/m2 $13,757*0,55 = 7,566$	7,566	m2	56,68	428,84	20
014	622407898		Sanácia betónovej konštrukcie opravnou (reprofiláčnou) maltou na betón hr. 70 mm (potrebná väčšia hrúbka, nanášaná v troch vrstvách) $13,757*0,55 = 7,566$	7,566	m2	145,07	1 097,60	20
	632451699		Ochranný antikoročný náter na výstuž , odhrdzovač + adhézný mostík ASOCRET KS/HB, 1,6kg/mm/m2 $7,566 = 7,566$	7,566	m2	9,36	70,82	20
014	632452441		Doplnenie hrúbky cementového poteru, hr. 60 mm ASO SEM, 20kg/1cm/m2 $77,7 = 77,700$	77,700	m2	62,40	4 848,48	20
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:				6 445,74			6 445,74	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								
211	931994115		Tesnenie styčnej škáry napučievajúcim pásom AQUAFIN CJ5 + hadičky AQUAFIN CJ1 $1,31+1,35 = 2,660$	2,660	m	26,96	71,71	20
003	941941191		Príplatek za prvý a každý ďalší i začatý mesiac použitia lešenia ľahkého pracovného radového s podlahami šírky od 0,80 do 1,00 m, výšky do 10 m $151,694*3 = 455,082$	455,082	m2	2,32	1 055,79	20
011	953948185		Kotvy chemickým tmelom M 16 hl 170 mm do betónu, ŽB alebo kameňa s vyvrtaním otvoru $(20+27)*2 = 94,000$	94,000	kus	10,14	953,16	20

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memá jednotka	Jednotková cena	Spolu
	013	965042141	Búranie podkladov pod dlažby, liatych dlažieb a mazanín, betón alebo liaty asfalt hr.do 100 mm, plochy nad 4 m ² -2,20000t	4,662	m ³	254,67	1 187,27
			77,7*0,06 = 4,662				
	013	973011170	Vysek. drážky do ŽB panela 2*15 = 30,000	30,000	kus	7,27	218,10 20
	013	973011185	Zalatie vysekanej kapsy WU betónom spotreba WU betónu 2000kg/m ³ 30 = 30,000	30,000	kus	15,08	452,40 20
	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	10,256	t	16,23	166,45 20
	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km	92,304	t	0,43	39,69 20
			10,256*9 = 92,304				
	013	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	10,256	t	16,76	171,89 20
	013	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m 10,256*15 = 153,840	153,840	t	1,88	289,22 20
		979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	10,256	t	34,45	353,32 20
		999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	14,049	t	41,70	585,84 20
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:	5 544,84			5 544,84
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	14 231,180			14 231,18
			PRÁCE A DODÁVKY PSV				
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti				
		711712016	Očistenie povrchu betónu vysokotlakým vodným zariadením do 200 barov 13,757*0,55 = 7,566	7,566	m ²	7,58	57,35 20
			711 - Izolácie proti vode a vlhkosti spolu:	57,35			57,35
			715 - Izolácie proti chemickým vplyvom				
		715 715191002.1	Zhotovenie dilatácie v konštr. betón. tepelnou izoláciou hr. 50mm 1,12*2,8*2 = 6,272	6,272	m	10,62	66,61 20
			715 - Izolácie proti chemickým vplyvom spolu:	66,61			66,61
			764 - Konštrukcie klampiarske				
		764 764179320	Montáž trapézového plechu T30 hr 0,75 mm (stratené debnenie) 0,86*7,14*2 = 12,281	12,281	m ²	15,91	195,39 20
		MAT 5535J1549	Plech trapézový T 30, hr.0,75mm 12,281*1,05 = 12,895	12,895	m ²	16,17	208,51 20
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu:	403,90			403,90
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	527,86			527,86
			Za rozpočet celkom	14 759,04			14 759,04

práva mestskej zelene
Archem s.r.o.
ateľ: UNIRES - Bau s.r.o.

Spracoval:
JKSO :
Dátum: 09.12.2024

stavba : Krematórium - sanácia exteriérových stien - I.ETAPA (časť I., časť II.)

Objekt : II. časť

Časť : Menej práce

UNIRES-Bau s.r.o., Košice

Rekapitulácia rozpočtu v EUR

Popis položky, stavebného dielu, remesla	Konštrukcie	Špecifikovaný materiál	Spolu	Hmotnosť v t	Suť v tonách	Nh
				Spolu	Spolu	Spolu
OSTATNÉ	-5 729,21	0,00	-5 729,21	0,00000	0,000	0,000
OSTATNÉ spolu:	-5 729,21	0,00	-5 729,21	0,00000	0,000	0,000
Za rozpočet celkom	-5 729,21	0,00	-5 729,21	0,00000	0,000	0,000

Objekt: Správa mestskej zelene
 Projektant: Archem s.r.o.
 Objaviteľ: UNIRES - Bau s.r.o.

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 09.12.2024

Stavba : Krematórium - sanácia exteriérových stien - I.ETAPA (časť I., časť II.)

Objekt : II. časť

Časť : Naviac práce po úprave

UNIRES-Bau s.r.o., Košice

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesia, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
PRÁCE A DODÁVKY HSV								
1 - ZEMNE PRÁCE								
253	120902113		Búranie betónu železového	1,392	m3	400,59	557,62	20
			"očistenie I-čiek pre čakačky" $5,95 \times 1,17 \times 0,1 = 0,696$					
			"stropná doska" $5,95 \times 1,17 \times 0,1 = 0,696$					
1 - ZEMNE PRÁCE spolu:				557,62			557,62	
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE								
011	341321610		Steny nosné zo železobetónu tr. C30/37	5,019	m3	159,87	802,39	20
			"D04" $0,23 \times 1,17 \times 1,15 = 0,309$					
			$0,56 \times (1,17 + 2 \times 5,55) \times 0,16 = 1,099$					
			$1,65 \times (1,17 + 2 \times 5,95) \times 0,16 = 3,450$					
			"D03" $1,17 \times 0,12 \times 1,15 = 0,161$					
011	341351105		Debnenie stien nosných 2-stranné zhotovenie	61,852	m2	35,25	2 180,28	20
			$(5,95 \times 2 + 1,17) \times (0,23 + 1,65) \times 2 = 49,143$					
			$(4,8 \times 2 + 1,17) \times 0,59 \times 2 = 12,709$					
011	341351106		Debnenie stien nosných 2-stranné odstránenie	61,852	m2	9,00	556,67	20
011	341362021		Výstuž stien zo zvarovaných sietí KARI	0,531	t	1 850,00	982,35	20
012	341941000		Spriahnutie betónovej konštrukcie, dl. výstuže do 1300 mm	24,000	ks	105,25	2 526,00	20
			24 = 24,000					
342948991			Ukotvenie muríva k murovaným konštrukciám chemickými kotvami	12,000	ks	21,35	256,20	20
3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				7 303,89			7 303,89	
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE								
011	417321414		Betón stužujúcich pásov a vencov železový tr. C 30/37	0,696	m3	156,46	108,90	20
			$(5,95 \times 1,17 \times 0,1) = 0,696$					
011	417351115		Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier zhotovenie	1,307	m2	31,45	41,11	20
			$(5,95 \times 2 + 1,17) \times 0,1 = 1,307$					
011	417351116		Debnenie bočnic stužujúcich pásov a vencov vrátane vzpier odstránenie	1,307	m2	10,22	13,36	20
011	417361821		Výstuž stužujúcich pásov a vencov z betonárskej ocele B500 (10505)	0,223	t	2 176,07	485,26	20
011	41736192		Príplatok za doplnenie výstužných vlákien do betónu, spotreba 1 kg/1 m3	5,715	kg	21,27	121,56	20
			$(5,019 + 0,696) \times 1 = 5,715$					
4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:				770,19			770,19	
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE								
011	620991124		Zakrývanie výplní vonk. otvorov doskami OSB ochrana presklennej steny	14,250	m2	15,01	213,89	20
			$5 \times 2,85 = 14,250$					
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:				213,89			213,89	
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE								

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
	013	962032231	Búranie muriva alebo vybúranie otvorov plochy nad 4 m ² nadzákladového z tehál pálených, vápenopieskových, cementových na maltu, -1,90500t "celý múr" 2,4*1,17*5,95 = 16,708	16,708	m ³	36,33	607,00
	013	979081111	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	30,074	t	16,23	488,10 20
	013	979081121	Odvoz sutiny a vybúraných hmôt na skládku za každý ďalší 1 km 30,074*9 = 270,666	270,666	t	0,43	116,39 20
	013	979082111	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt do 10 m	30,074	t	16,76	504,04 20
	013	979082121	Vnútroštavenisková doprava sutiny a vybúraných hmôt za každých ďalších 5 m 30,074*15 = 451,110	451,110	t	1,88	848,09 20
		979089012	Poplatok za skladovanie - betón, tehly, dlaždice (17 01) ostatné	30,074	t	34,45	1 036,05 20
		999281111	Presun hmôt pre opravy a údržbu objektov vrátane vonkajších plášťov výšky do 25 m	67,949	t	41,70	2 833,47 20
			9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:	6 433,14			6 433,14
			PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:	15 278,730			15 278,73
			PRÁCE A DODÁVKY PSV				
			764 - Konštrukcie klampiarske				
		764	764179320 Montáž trapézového plechu T30 hr 0,75 mm (stratené debnenie) 1,0*6 = 6,000	6,000	m ²	15,91	95,46 20
		MAT	5535J1549 Plech trapézový T 30, hr.0,75mm 6*1,05 = 6,300	6,300	m ²	16,17	101,87 20
			764 - Konštrukcie klampiarske spolu:	197,33			197,33
			PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:	197,330			197,33
			OSTATNÉ				
			OSTATNÉ				
		800	782111149 Montáž obkladov stien pravouhl. doskami z mäkkých kameňov s lícom rovným, hr. do - 50 mm, kotvených sokel 7,8*0,625*2+1,27*0,625 = 10,544	10,544	m ²	150,00	1 581,60 20
		800	978059231 Odsekanie a odobratie obkladov zo stien z kameňa vrátane podkladovej omietky nad 2 m ² , -0,16900t " sokel" 7,8*0,625*2+1,27*0,625 = 10,544	10,544	m ²	75,00	790,80 20
		MAT	583840010-01 Doska dlažob. 10,544*1,2 = 12,653	12,653	m ²	163,20	2 064,97 20
		OST	999999906 Projekčné práce "projekt statiky" 1 = 1,000 "projekt asr" 1 = 1,000	2,000	kpl	800,00	1 600,00 20
		OST	999999925 Dodávka a montáž nápisu KREMATORIUM - dodávka vápencového obkladu - drážkovanie spodnej hrany obkladu - vyfrézovanie nápisu KREMATORIUM do vápencového obkladu 1 = 1,000	1,000	kpl	4 500,00	4 500,00 20
			OSTATNÉ spolu:	10 537,37			10 537,37
			OSTATNÉ spolu:	10 537,37			10 537,37

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

číslo	Kód cen.	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merá jednotka	Jednotková cena	Spolu	DPH %
Za rozpočet celkom				26 013,43			26 013,43	

DÔVODOVÁ SPRÁVA

Vyjadrenie projektantov Stavebnej časti a Statiky ku nepredvídateľným prácam a dodávkam Zhotoviteľa stavby

- Stavba :** **Sanácia exteriérových stien objektu Krematória**
Miesto stavby : existujúci objekt Krematória v Košiciach, Zelený dvor 1, 040 13, Košice, súpisné číslo: 2702, LV č. 978, parc.č.: 2279 (výmera 8043m² – objekt aj s príslušným pozemkom), katastrálne územie: Nové Ťahanovce, obec: Košice – Sídliisko Ťahanovce, okres: Košice I, Slovenská republika
- Investor :** Správa Mestskej zelene v Košiciach, Rastislavova 79, 040 01, Košice
Príspevková organizácia zriadená Mestom Košice, Zriaďovacou listinou zo dňa 07.07.2021
- Pôvodný Autor objektu :** Ing. arch. Pavol Merjavý – autorizovaný architekt
- Zodpovedný projektant :** Archem s.r.o., Ing. Merjavý Marek – autorizovaný architekt, 1374 AA, Kpt. Nálepku 15, 040 01 Košice
(zodpovedný projektant Architektonicko-stavebného riešenia objektu na základe Licenčnej zmluvy podľa platného Autorského zákona)

Zodpovední projektanti profesných častí projektovej dokumentácie :

Architektúra a stavebná časť	- Ing. Marek Merjavý
Statika	- Ing. Maroš Tomáš

Počas realizácie Sanácie exist. exteriérových stien objektu Krematória v Košiciach (zadné steny aj predná stena) boli zistené nepredvídateľné skutočnosti, ktoré boli konzultované s Projektantom, Objednávateľom a Zhotoviteľom. Na základe výsledku zo stretnutia boli dohodnuté / spracované návrhy na riešenie stavebných úprav sanovaných stavebných konštrukcií.

Dané návrhy stavebných úprav boli z pozície projektantov Asr a Statiky technicky odprezentované, odkonzultované s Objednávateľom a so Zhotoviteľom. Zároveň boli návrhy stavebných úprav zúčastnenými stranami vzájomne odsúhlasené a momentálne sa na stavbe postupne realizujú, vzhľadom na aktuálne ročné obdobie a na skutočnosť, že objekt je plne v užívaní pre verejnosť.

Jedná sa o tieto skutočnosti:**ASR****A/ Stav zadných tehlových stien a prednej tehlovej steny a zdôvodnenie navrhovaného riešenia**

Po odobratí exist. vápencových obkladov zadných tehlových stien ako aj prednej tehlovej steny bolo zistené, že tehlové murované steny sú v havarijnom stave. Návrh statika je vybúrať pôvodné steny - zadné v celom rozsahu, vybúrať prednú stenu iba v rozsahu jej poškodenia – vybúrať tú časť steny, ktorá nie je nad prestrešením vyloženého objektu. Návrh statika je realizácia novej žb steny. Pred vybúraním exist. murovaných stien je nutné vopred opatrne demontovať exist. vápencové obklady.

Exist. vápencové obklady stien objektu Krematória tvoria Interiérové riešenie objektu. Obklady stien v exteriéri, ešte pred hlavnou časťou veľkej obradnej sály, plynulo pokračujú svojim rozsahom do interiéru objektu, prechádzajú celým pôdorysom veľkej rozlúčkovej sály po oboch stranách sály, a pokračujú ďalej v rozsahu oboch stien do exteriériu, na zadnú terasu smerom do lesa. Z toho dôvodu je nutná opatrná demontáž exist. vápencových obkladov v rozsahu exteriériu.

Návrh:

Rozsah vápencových obkladov, ktoré po demontáži budú poškodené, prasknuté – t.j. nemôžu byť vrátané späť v celistvosti, je nutné nahradiť novými vápencovými obkladmi na danom mieste. Nové vápencové obklady musia byť z totožného materiálu, farebnosti a rozmerov. Je veľký predpoklad, že nové obklady, aj pri dodržaní totožného materiálu, nebudú vykazovať rovnakú farebnosť voči pôvodným obkladom. Na základe tejto skutočnosti by bolo potrebné vymeniť najbližší rozsah vápencových platní v dotyku s poškodeným obkladom za nové, aby nebol viditeľný rozsah medzi novými platňami a pôvodnými platňami.

Na základe danej skutočnosti, som zadefinoval „Prioritu pohľadov jednotlivých stien s obkladmi“, podľa ktorej je potrebné vrátiť pôvodné vápencové obklady na miesta, ktoré sú najviac vizuálne exponované a budú plne vnímané návštevníkmi objektu Krematória počas celého smútočného obradu, alebo aj pred ním.

Priorita plôch je daná očíslovaním, ktoré vyjadruje, na ktorej ploche je nutné zachovať použitie iba pôvodnými starými vápencovými obkladovými panelmi.

To znamená, že ak na plochách, ktoré majú nižšiu prioritu pohľadov, budú demontované obklady v dobrom stave, budú odložené na ich neskoršie použitie. Ak dôjde ku poškodeniu obkladu na vizuálne exponovanom mieste s prioritou 1, musia byť nahradené starými použitými vápencovými obkladmi v dobrom stave, tak aby nedošlo ku farebnej odlišnosti medzi pôvodným a novým obkladom na vizuálne exponovanom mieste – priorita pohľadov 1.

Najdôležitejšiu časť tvoria vnútorné plochy zadných vysunutých stien v smere do lesa, kde je sústredený pohľad smútočného zhromaždenia počas obradu vo Veľkej rozlúčkovej sále.

V prípade ak dôjde ku poškodeniu obkladu, ktorý je vizuálne viditeľný z obradnej sály, ktorý bol pôvodne zafrézovaný, a bude nahradený iným starým pôvodným obkladom z iného miesta, bude nutné nahradený obklad zafrézovať presne podľa pôvodného frézovania.

Je to z dôvodu toho, že zafrézovanie určitých obkladov, ktoré sú použité aj vo vnútri obradných sál, tvoria navrhnuté Interiérové riešenie objektu, ktoré plynulo pokračuje na vysunutých stenách v exteriéri.

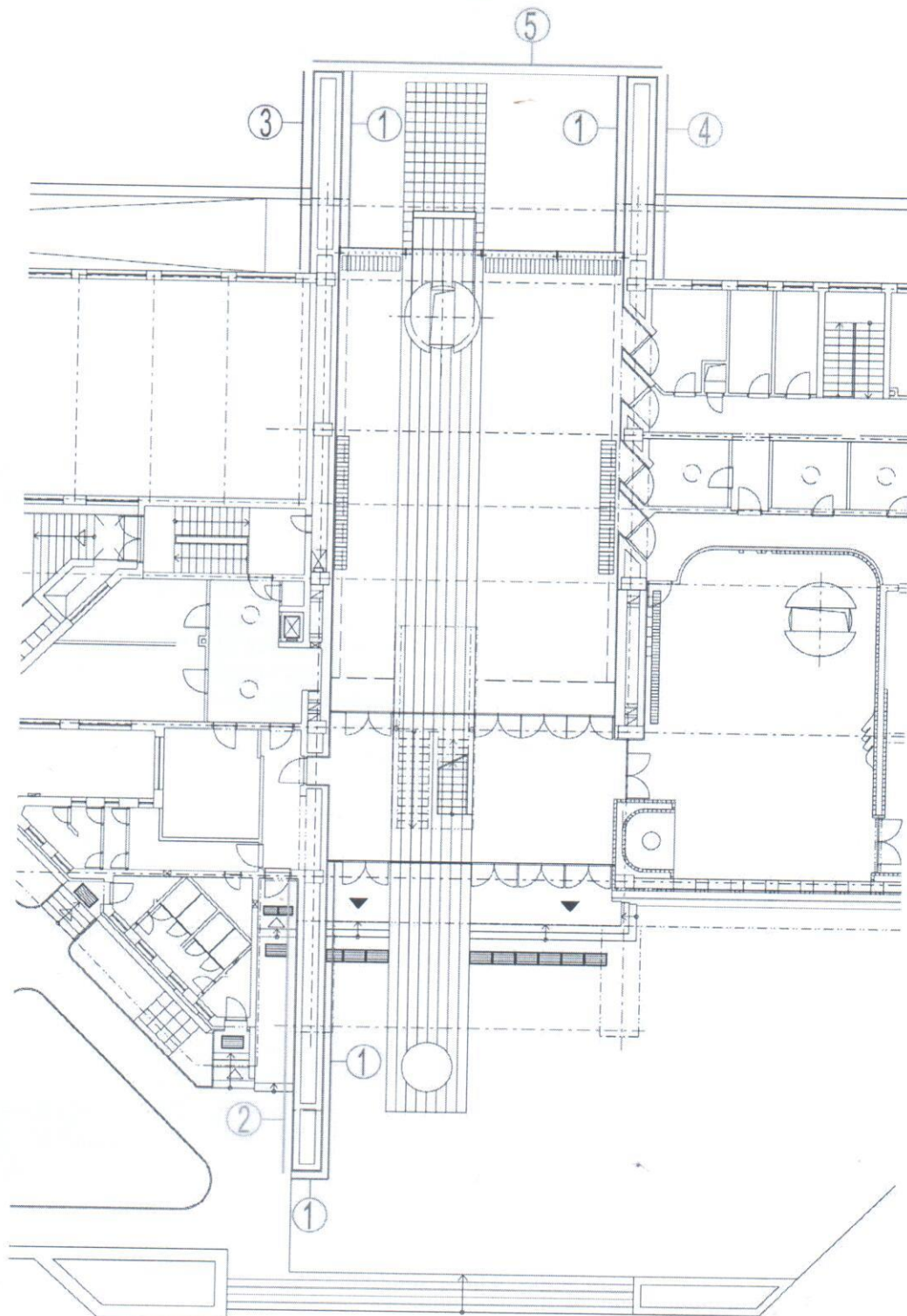
Zdôvodnenie riešenia:

Daným riešením bude potrebné objednať nové vápencové obklady iba podľa kusov poškodených pri odoberaní. Nebude potrebné doobjednať nové vedľajšie vápencové obklady, v dotyku s poškodeným odoberaným a nahradeným novým obkladom, z dôvodu zabezpečenia rovnakej farebnosti obkladu.

Navrhovaným riešením podľa zadefinovanej „Priority pohľadov jednotlivých stien s obkladmi“, budú na miesta poškodených platní na najviac exponovaných miestach preložené exist. celistvé odoberaté vápencové obklady z miest, ktoré nie sú priamo viditeľné. Dané preložené obklady budú zafrézované podľa pôvodného interiérového riešenia. Nové doplnené obklady budú vrátané na miesta s nižšou prioritou pohľadov, t.j. na miesta, ktoré nie sú pohľadovo často vnímané verejnosťou.

Dané riešenie je ekonomicky a finančne výhodnejšie, pretože objednané nové obklady budú v nižšom rozsahu, teda iba podľa počtu skutočne poškodených vápencových obkladov.

Príloha - „Priorita pohľadov jednotlivých stien s obkladmi“ :



KREMATORIUM - SANÁCIA EXTERIEROVÝCH STIEN - ZADefINOVANIE PRIORITY POHLADOV
PRE SPATNÉ VRÁTENIE PŮVODNÉHO NEPOŠKODENÉHO VÁPENCOVÉHO OBKLADU

B-1/ Nápis „KREMATORIUM“ na prednej exteriérovej stene v rámci nástupného predpriestoru, pred Veľkou rozlúčkovou sálou objektu Krematória – návrh a zdôvodnenie navrhovaného riešenia

Počas postupného odoberania exist. vápencových obkladov, došlo ku obnaženiu pôvodného tehlového muriva, ktoré bolo v havarijnom stave. Následne sa pokračovalo s postupným odoberaním obkladov ďalej smerom ku objektu. Murivo stále vykazovalo zlý technický stav – havarijný stav. Z toho dôvodu, pri postupnom odoberaní obkladov, došlo až do miesta, kde má objekt zvýraznený nápis na vápencových obkladoch formou do hĺbky platní vyfrézované písmo „KREMATORIUM“. Tento nápis je hlavným signifikantným znakom objektu, je jeho hlavnou identifikáciou a tvorí súčasť umeleckého diela – objektu Krematória ako celku. Zároveň je priamo zapojený do Interiérového riešenia objektu – súčasť zafrézovaných obkladov vápencových platní.

Návrh:

Z toho dôvodu, ak pri opatrnom odoberaní exist. vápencových platní s textom „KREATÓRIUM“ dôjde ku poškodeniu iba jednej platne, je nutné objednať všetky nové vápencové platne v rozsahu textu „KREMATORIUM“ jednotnej farebnosti, materiálu a rovnakého rozmeru vápencového obkladu, aby celý nápis bol uvedený na obkladoch s rovnakou farbou a materiálom. Z toho dôvodu navrhujem zahrnúť do rozpočtu formou samostatnej položky – Dodávka a montáž nápisu „KREMATORIUM“.

Zdôvodnenie riešenia:

Tento nápis je hlavným signifikantným znakom objektu, je jeho hlavnou identifikáciou – preto je uvedená položka v rámci navrhovaného rozpočtu, ktorá sa použije v prípade potreby, teda poškodenia aspoň jednej vápencovej platne. V prípade ak by položka nebola uvedená v rozpočte, boli by to náklady na navyše práce, aj materiál.

B-2/ Predná exteriérová stena v rámci nástupného predpriestoru, pred Veľkou rozlúčkovou sálou objektu Krematória – návrh a zdôvodnenie navrhovaného riešenia

Počas postupného odoberania exist. vápencových obkladov, došlo ku obnaženiu pôvodného tehlového muriva, ktoré bolo v havarijnom stave. Následne sa pokračovalo s postupným odoberaním obkladov ďalej smerom dole. Pri odoberaní posledných vodorovných pásov obkladu došlo ku odtiahnutiu pôvodného farebného kamenného obkladu soklovej časti prednej steny. Daný soklový obklad – bordovej farebnosti, je zrealizovaný po celej dĺžke prednej steny, od hlavného vstupu do Veľkej rozlúčkovej sály, cez štítovú časť prednej steny až do vstupu pre administratívnej časti objektu, pre verejnosť. Pôvodný obklad je mnohých miestach značne rozrušený, zlomený, odpadnutý. Je vysoký predpoklad, že pri ďalšom postupnom odoberaní vápencových obkladov steny, bude soklový bordový obklad vykazovať známky rozrušenia, praskať a odpadávať zo steny.

Návrh:

Z toho dôvodu navrhujem celoplošne odobrať celý rozsah soklového bordového obkladu v rozsahu celej prednej exter. vysunutej steny. Podklad zrovnať, objednať nový farebne, materiálovo a rozmerovo podobný kamenný soklový obklad a osadiť nový kamenný obklad v rozsahu ako bol na prednom múre zrealizovaný pôvodný soklový obklad. Na základe tejto skutočnosti je doplnená položka do rozpočtu, v ktorej sa uvažuje s výmenou pôvodného soklového obkladu za nový obklad sokla predného múra.

Zdôvodnenie riešenia:

Daný bordový pôvodný soklový obklad je súčasťou prednej vysunutej vstupnej steny v rámci predpriestoru nástupu, stretávania sa a čakania pozostalých pred smútočným obradom. Pri sanácii pôvodného vápencového obkladu je nutné vymeniť aj soklový kamenný obklad. V prípade ak by položka nebola uvedená v rozpočte, boli by to náklady na navyše práce, aj materiál.

C/ Zadný pylón Veľkej rozlúčkovej sály, v smere do lesa – návrh a zdôvodnenie navrhovaného riešenia

Zadný zvislý exteriérový Pylón, ktorý je priamo vnímaný z priestoru Veľkej rozlúčkovej sály, v pohľade smerom do lesa, čiže je pohľadovo vnímaný všetkými účastníkmi smútočného obradu, tvorí a podieľa sa na hlavnej myšlienke celého objektu Krematória. Hlavnou myšlienkou objektu Krematória je tunel, ktorým prechádza mŕtvy, po smrti smerom za svetlom, na konci tunela. Formou tunelu na navrhnutá Veľká rozlúčková sála, svetlo na konci tunela je navrhnuté veľkou preslnenou stenou s pohľadom do lesa. Od vstupného predpriestoru, pred objektom, je v rámci podlahy farebne zvýraznený smer a princíp prechodu človeka z pozemskej úrovne na inú úroveň. Kamenná dlažba bordovej farby pokračuje katafalkom, kde je posledná rozlúčka so zosnulým, ktorý sa po ukončení obradu jeho telo vracia „do zeme“, ale zároveň jeho duša putuje smerom nahor.

To je základná myšlienka ľuďmi vnímaného zvislého Pylónu, na terase smerom do lesa. Je dôležité aby bol Pylón vo vyhovujúcom technickom stave, ale aj exist. kamenný obklad, ktorým je pylón po celej svojej výške obložený.

V súčasnosti exist. kamenný obklad vykazuje na niektorých miestach degradáciu, hmotový úbytok, drobenie vplyvom atmosférických zrážok, prieniku vody do špár obkladu a následne zmrazovacími cyklami postupné rozrušenie hmoty obkladu.

Návrh:

Z toho dôvodu navrhujem technické riešenie sanácie exist. obkladu zadného Pylónu formou vyspravenia a vyčistenia povrchu, vylepovanie obitých rohov, zalíatie pôvodných prasklín z dôvodu aby sa nerozšírovali. Po sanácii všetkých miest pôvodného obkladu a jeho dôkladnom vyčistení bude potrebné naniesť celoplošne bezfarebný hydrofóbny náter (izoláciu) všetkých povrchov kamenného obkladu a kamennej dlažby Pylóna. Tým bude zabezpečené aby voda nemohla znovu preniknúť do hmoty obkladu, do jeho špár a spôsobiť opätovné rozrušenie materiálu obkladu.

Zdôvodnenie riešenia:

Vzhľadom na to, že v súčasnosti prebiehajú stavebné práce na zadnej terase, jej podlahe a pôvodných zadných bočných stenách, je vhodné teraz zrealizovať sanáciu exist. kamenného obkladu po celej jeho výške. K realizácii sanácie je nutné postaviť lešenie, ktoré teraz môže byť osadené na podlahu terasy, kde je momentálne odstránená pôvodná kamenná dlažba. Po ukončení sanácie Pylóna, môže byť uložená nová kamenná dlažba podlahy zadnej terasy.

Ak by sa riešila Sanácia Pylóna neskôr, po ukončení všetkých stavebných prác na zadnej terase, resp. po položení novej kamennej dlažby na zadnú terasu, muselo by byť dodatočné lešenie pre Pylón postavené na novú, už zrealizovanú kamennú dlažbu, ktorá môže byť poškodená. Taktiež aj samotná sanácia môže v prípade úlomkov poškodiť dlažbu, resp. môže nová dlažba prasknúť. Následkom neskoršej sanácie Pylónu by bolo nutné opätovne riešiť úpravu už uloženej novej kamennej dlažby. Čo by malo za následok zvýšené finančné náklady na sanáciu Pylóna, predĺženie času na dočasné stavebné úpravy a opätovné dovezenie lešenia na stavbu.

STATIKA**D/ Stav zadných tehlových stien a zdôvodnenie navrhovaného riešenia**

Po odobratí kamenných obkladov zadných stien bolo zistené, že steny sú v havarijnom stave. Stena je murovaná z dutinových tehál, do steny dlhodobo zatekala vlhkosť, ktorá zostávala pod kamenných obkladom a zmrazovacími cyklami došlo k rozrušeniu lepidla, na ktorom boli kamenné obklady prilepené na stenu a zároveň došlo k lokálnemu rozpadu samotných tehál. Sanácia takéhoto stavu by vyžadovala neúmerne množstvo financií a času s ohľadom na požadovaný výsledok – t.j. dlhodobé zaistenie spoľahlivosti a bezpečnosti konštrukcie.

Rovnako sú v zlom technickom stave aj betónové konzoly terasovej dosky, na ktorých zadné steny ležia.

Návrh:

- a) tehlové steny doporučujem vybrať a nahradiť trvácnejším riešením, navrhujem železobetónové steny s prepojením stropnou doskou
- b) dosku terasy doporučujem sanovať na narušených plochách, čím sa predĺži ich životnosť.

Statickú funkciu konzol neposudzujem, namiesto toho je navrhnuté riešenie „vyvesenia“ krajných zadných stien pomocou duálnej žb. konštrukcie, kde vnútorná stena bude protiváhou „držať“ krajinú tenšiu 120 mm žb. stenu skrz priečne žb. rebrá. Týmto riešením sa vyhneme plnému pritaženiu okrajov konzol terasy. Steny a rebrá budú spriahnuté žb. vlepovanými tyčami alebo mechanicky zabetónovanými kotveniami do jestvujúcich nosných častí terasovej dosky. Nové žb. steny k objektu nepripájajú – navrhuje sa prerušenie tepelného mosta vloženou tepelnou izoláciou.

Zdôvodnenie riešenia:

1. z finančného hľadiska nemá význam obnovovať rozpadnuté tehlové steny, ekonomicky výhodnejšie je vybudovať nové železobetónové steny, čím sa zároveň problém zabezpečí nielen pre zaistenie bezpečnosti, ale hlavne trvanlivosti zvoleného riešenia.

Pozn. murované steny sú zvetrané a ich obnova by bola neúmerne drahá z neistým výsledkom, čo sa týka budúcnosti. Nové steny (zadné) sú navrhnuté tak, aby vonkajšia stena hr. 120mm bola zavesená na vnútornú stenu hr. 200 mm skrz 4 priečne rebrá hr. 150 mm. Nakoľko okraj terasovej dosky pred búraním tehlových stien je zvetraný, nedoporučujem dlhodobo sa spoliehať na statickú funkciu samotnej doskovej konzoly, preto je riešenie nových stien navrhnuté tak, že hlavné zaťaženie sa sústreďuje nad základovou stenou, resp. základom a nie na okraji konzol. Zaťaženie od vl. váhy stie a od obkladu, sa preniesie nie do konzoly terasovej dosky, ale do základu.

E/ Stav predných tehlových stien a zdôvodnenie navrhovaného riešenia

Po odobratí kamenných obkladov z prednej steny bolo zistené, že steny sú v havarijnom stave, hlavne v neprekyretej časti. Stena je murovaná z dutinových tehál, do steny dlhodobo zatekala vlhkosť, ktorá zostávala pod kamennými obkladom a zmrazovacími cyklami došlo k rozrušeniu lepidla, na ktorom boli kamenné obklady prilepené na stenu a zároveň došlo k lokálnemu rozpadu samotných tehál. Sanácia takéhoto stavu by vyžadovala neúmerne množstvo financií a času s ohľadom na požadovaný výsledok – t.j. dlhodobé zaistenie spoľahlivosti a bezpečnosti konštrukcie.

Stena je uložená na konzole z dvojice i profilov veľ. 260 mm, ktoré sú obetónované do tvaru dosky s vybratím dna.

Betón konzoly je v podobnom stave, ako zadné steny – t.j. je narušená ochranná vrstva betonárskych prútov.

Doporučujem narušené nesúdržné murované steny vybúrať po mieste, kde je ich stav vyhovujúci – t.j. po prekrytie časťou objektu, ktorý presahuje ponad túto stenu.

Doporučujem oceľobetónovú konzolu nebúrať a povrchy, narušené koróziou ocele a karbonatáciou betónu sanovať.

Návrh:

a) tehlové steny doporučujem vybúrať a nahradiť trvácnejším riešením, navrhujem železobetónové steny s prekrytím žb. doskou.

b) konzolu doporučujem ponechať a sanovať iba na narušených plochách, čím sa predĺži ich životnosť.

a) nové žb. steny budú samonosné, t.j. nebudú priťažovať pôvodnú konzolu z oceľových nosníkov. Vyloženie konzoly je 2,4m, steny pôsobia ako 2 vysoké stenové nosníky, uložené na tuhý základ s patričnou protiváhou a zaistením pomocou doplnkového kotvenia celej línie nových žb. stien k pôvodnému základu. Nové betónové a ponechané časti murovaných stien sa navzájom prepoja tzv. zazubením. Steny budú hr. 160 mm, navzájom budú prepojené čelnou a stropnou, resp. strešnou doskou a prednými vodorovnými rebrami. Pôvodnú konzolu prepojiť s novými stenami pomocou oceľovej kotevnej konštrukcie, čo do budúca zaistí stabilitu prípadnej poruchy pôvodnej konzoly, nakoľko bude na nové steny „vyvesená“.

b) sanácia konzoly - po očistení nesúdržných hmôt pomocou spojovacieho mostíka a ochranných náterov a aplikáciou krycej vrstvy z ochrannej malty na sanáciu betónových konštrukcií. Konzola sa využije pri betonáži nových železobetónových stien hr. 160 mm. Pred betonážou doporučujem samotnú konzolu dočasne podprieť, čím sa po vyzretí betónu aktivuje nové kotvenie do nových žb. stien.

Zdôvodnenie riešenia:

1. z finančného hľadiska nemá význam obnovovať rozpadnuté tehlové steny, ekonomicky výhodnejšie je vybudovať nové železobetónové steny, čím sa zároveň problém zabezpečí nielen pre zaistenie bezpečnosti, ale hlavne trvanlivosti zvoleného riešenia.

Pozn. murované steny sú zvetrané a ich obnova by bola neúmerne drahá z neistým výsledkom, čo sa týka budúcnosti. Nakoľko je betón konzoly zvetraný, nedoporučujem dlhodobo sa spoliehať na statickú funkciu tejto časti konštrukcie, preto je riešenie nových stien navrhnuté tak, že hlavné zaťaženie sa sústreďuje nad základom, steny budú pôsobiť ako konzoly, čím sa zaistí dlhodobá bezpečnosť a trvanlivosť konštrukcie. Zaťaženie od vl. váhy a od obkladu, sa preniesie nie do konzoly ale do základu.

V Košiciach 10.12.2024

Za správnosť:

Ing. Marek Merjavý / autorizovaný architekt /

.....
Podpis, razítko

Ing. Maroš Tomáš / autorizovaný inžinier pre statiku stavieb /

.....
Podpis, razítko