

III. Etapa modernizace sportovního areálu TJ Sokol Pardubice I

3. balíček změnových listů

číslo	popis	cena [Kč]
29	dolepení ozdobného profilovaného polystyrenu ve štítu - trojúhelník	19 653,51
30	mříž u rolety v 1.NP - bufet	41 394,25
31a	ZTI - nízké geberity	10 018,82
31b	ZTI - úpravy potrubí	50 040,40
32a	Střecha - výměna vazného trámu u schodiště	9 391,19
32b	Střecha - klempířské konstrukce	75 745,76
33	Střecha - plochá střecha-JUDO	74 010,07
34	Obklady a dlažby - Správné výměry, stěrky	595 470,86
35	Kolejnice pro oponu v malém sále	10 938,00
36	Chybějící výměry vnitřních omítek	296 385,47
37	Elektro - VCP ve volnočasovém klubu	34 217,12
38	Elektro - doplnění rozvodnic pro slaboproudy	20 987,50
39	Elektro - doplnění propoje optickým kabelem mezi FD1-FD7	16 995,38
40	PVC - chybějící výměry vyrovnávacích stěrek , penetrace a přípravy podkladu	248 209,92
41	Chybějící OSB desky do skladby P5	68 786,86
42	VRN - vedlejší náklady související s prodloužením termínu	651 340,00
43	SDK - požární odolnost stropů - 1.PP	117 941,16
44	Odpočet mříže P01.2	-15 855,95
45	chybějící výměry hydroizolací 1.PP	64 165,28
46	Lešení - chybějící výměry prostorového a fasádního lešení	391 185,16
47	Lešení - pronájem prostorového lešení - navýšení z důvodu prodloužení termínu	276 483,00
48	tesařské konstrukce - neprovedené práce	-790 732,10
49	malby na sanační omítky	42 472,02
50	protipožární úcpávky ZTI - chybí v rozpočtu	45 000,00
51	Elektro - Rozšíření systému kontroly vstupu pro imobilní návštěvníky	23 038,40
52	Elektro - Změna systému kontroly vstupu na systém čipových karet	4 867,34
53	Elektro - Úprava rozvaděče HRE1	6 001,60
54	Elektro - Napojení J13 na EPS	8 280,31
55	Elektro - Změna osvětlení hlavního sálu	0,00
56	Záměna provedení rohů u obkladů stěn z vysokotlakého laminátu	0,00
57	Záměna formátu vlysů pro sportovní podlahy	0,00
58	Vnitřní dveře - Prahy, jiné kování (panikové kování)	210 449,20
59	Zámečnické vícepráce - větší tonáže dle PD (skutečnost)	107 710,43
60	Nová nosná konstrukce pod okna C9, betonáže věnce a vyspravení balkonů	80 202,86
61	chybějící truhlářské prvky	124 513,64
62	Dodělání hydroizolací v 1. PP a výtahové šachty	70 369,52
63	Změna provedení dilatací v dlažbách	-66 299,10
64	Změna specifikace šatních skříněk	0,00
65	Vyrovnání pod obklady	107 525,30
66	SDK - Ostatní vícepráce	39 364,66
67	chybějící žaluzie, m.č. 3.14., 0.45	4 622,00
68	odpočet pažení výkopů dešťové kanalizace	-65 649,88
69	záměna vodoměru na přípojce	-4 602,20
	Celkem	3 004 637,75

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 29 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Dolepení římsy ve štítu - trojúhelník

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:	19 653,51 Kč		
Cena díla před změnou:	83 089 341,19 Kč	Cena díla po změně:	83 108 994,70 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kuřík, DIS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Anamora

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

plh

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

ADONIS

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 29

Při realizaci vnější fasády dle PD bylo zjištěno, že výkaz výměr neobsahuje ozdobnou římsu ve tvaru trojúhelníku ve štítu západní části objektu, ve kterém má být umístěn znak Sokola, proto bylo investorem rozhodnuto o doplnění předmětu díla o dodání a vylepení ozdobné římsy do štítu, tak aby byla dodržena projektová dokumentace.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části dolepení římsy ve štítu - trojúhelník

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A				Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	18 732,68	8	Práce přesčas	0,00		13	Zařízení staveniště		0,00		
2		Montáž	920,83	9	Bez pevné podl.	0,00		14	Projektové práce		0,00		
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00		15	Územní vlivy		0,00		
4		Montáž	0,00	11		0,00		16	Provozní vlivy		0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00		
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		19 653,51	12	DN (ř. 8-11)	0,00		19	VRN (ř. 13-18)		0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00		22	Ostatní náklady		0,00		

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	19 653,51
24	15 %	0,00 DPH
25	21 %	19 653,51 DPH
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	23 780,75

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: dolepení římsy ve štítu - trojúhelník
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	19 653,51
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	19 653,51
	<u>Celkem</u>	<u>19 653,51</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: dolepení římsy ve štítu - trojúhelník
 JKSO:

ZL 29

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				19 653,51	
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				19 653,51	
1	K	D11	623621011	Lepení dekorativních fasádních profilů	m	13,080	70,40	920,83	21,0
2	M	MAT	283741100	fasádní dekorativní profily - římsy 200 x 400 mm	m	15,107	1 240,00	18 732,68	21,0
				13,08*1,1		14,388			
				<u>Celkem</u>				<u>19 653,51</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 30 Datum: počet příloh: 2

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění bezpečnostní rolovací mříže mezi vestibulem a bufetem.

Dopad změny na celkový termín stavby : -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		41 394,25 Kč	
Cena díla před změnou:	83 108 994,70 Kč	Cena díla po změně:	83 150 388,95 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 30

Pro zajištění bezpečnosti vybavení a zařízení bufetu v 1.NP bylo nutné navrhnout bezpečnostní rolovací mříž v místě prodejního pultu. Bez této mříže by byl volný přístup do bufetu přes výdejní pult a prostory bufetu by nebylo možné uzamknout.

Byla navržena mříž typ Valencia P120 v pozinkovaném provedení v lakovaných vodících lištách v barvě přilehlé malby stěn.

Související práce jsou oceněny v příloze tohoto změnového listu.

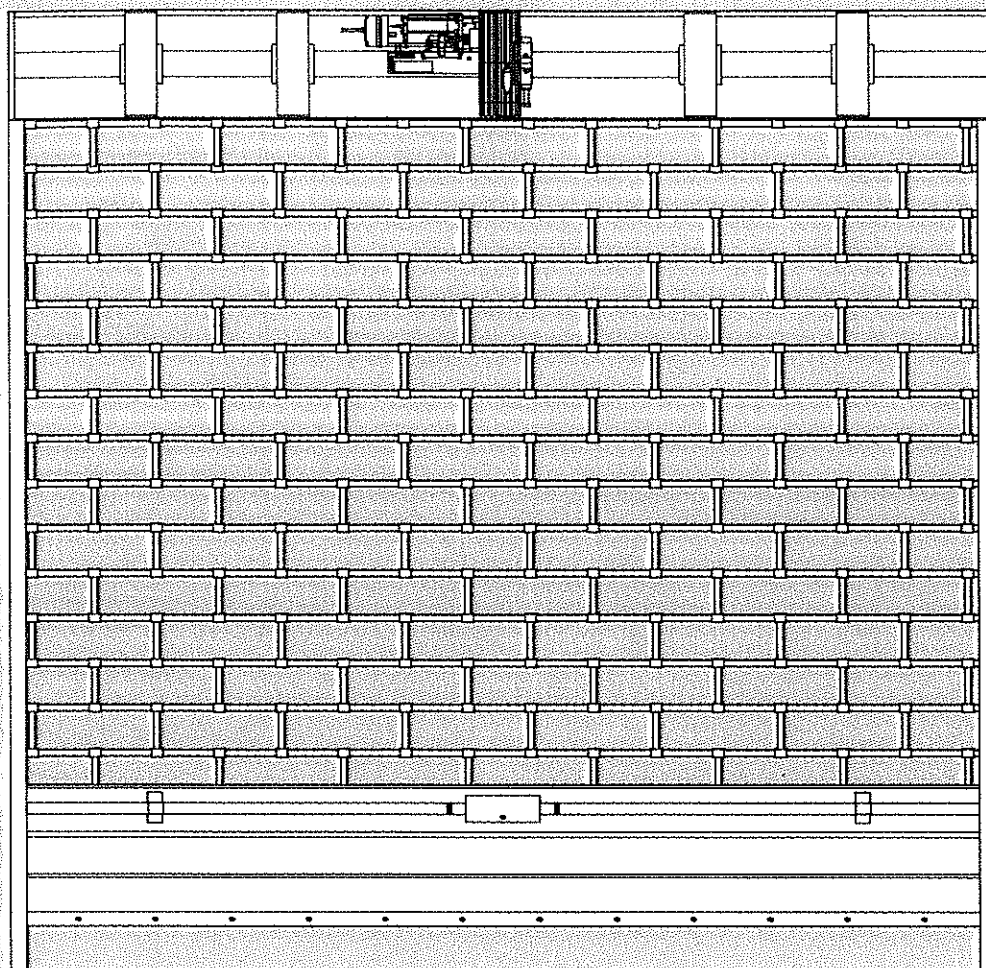
ROZPOČET

ZL 30

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: bufet
 JKSO:

Objednatel: Bezpečnostní mříž u bufetu
 Zhotovitel:
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			D	PSV				41 394,25	
			D	1				39 446,15	
1	K	PK	1	Zámečnické práce				39 446,15	21,0
				D+M Bezpečnostní mříž Valencia P120 (Zn), rozměr 3840/2330 mm	kpl	1,000	39 446,15	39 446,15	21,0
			1	Elektroinstalace				1 306,80	
2	K		1	zhotovení přívodu od klíčového spínače k mříži (drážka, trubka, kabel, krabice...)	kpl	1,000	1 306,80	1 306,80	21,0
			1	Zámečnické práce				641,30	
3	K		1	zapravení rozvodů Elektro	kpl	1,000	641,30	641,30	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>41 394,25</u>	



■ Max. rozměry

■ P 60

11 kg/mq

šířka výška
11000 mm 5000 mm

■ P 90

9 kg/mq

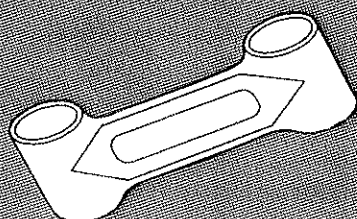
šířka výška
11000 mm 5000 mm

■ P 120

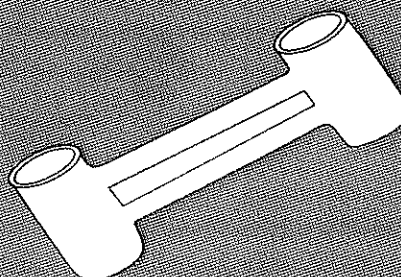
8 kg/mq

šířka výška
11000 mm 5000 mm

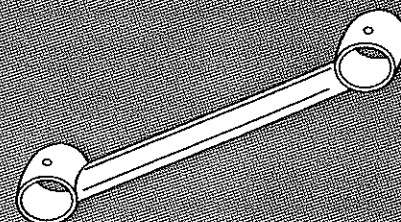
P 60



P 90



P 120



ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 31a Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Úpravy rozvodů ZTI.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		10 018,82 Kč	
Cena díla před změnou:	83 150 388,95 Kč	Cena díla po změně:	83 160 407,77 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kůtek, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
APONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 31a

Tento změnový list řeší záměnu 6 ks montážních prvků klasických rozměrů pro zavěšené WC (geberity) za snížené prvky s horním ovládáním, které jsou kvalitativně totožné, ale architektonicky a dispozičně jsou do daných prostor vhodnější a více estetické.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části úpravy potrubí, nízké geberity

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	8 304,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	1 714,82	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		10 018,82	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		10 018,82
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	10 018,82 DPH	2 103,95
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		12 122,77

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: úpravy potrubí, nízké geberity
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	10 018,82
726	Zdravotechnika - předstěnové instalace	10 018,82
	<u>Celkem</u>	<u>10 018,82</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce.
 Objekt: VCP a ZL
 Část: úpravy potrubí, nízké geberity
 JKSO:

ZL 31a

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				10 018,82	
	D		726	Zdravotnicka - předstěnové instalace				10 018,82	
20	M	MAT	552817060	montážní prvek pro závěsné WC ovládání zepředu DuoFix výška 112 cm snížené geberity kvůli nízkým parapetům oken - odečet geberitů z SoD	kus	-6,000	5 038,00	-30 228,00	21,0
				-6		-6,000			
21	M	MAT	552817110	montážní prvek pro závěsné WC ovládání shora výška 98 cm snížené geberity kvůli nízkým parapetům oken	kus	6,000	6 422,00	38 532,00	21,0
				6		6,000			
22	K	721	726111031	Instalační předstěna - klozet s ovládáním zepředu v 1080 mm závěsný do masivní zděné kce	soubor	2,000	857,41	1 714,82	21,0
				Demontáž a zpětná montáž geberitu - úprava výšky umístění pro invalidy					
				"ks" 2		2,000			
				<u>Celkem</u>				10 018,82	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 31b Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Úpravy rozvodů ZTI ve volnočasovém klubu.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		50 040,40 Kč	
Cena díla před změnou:	83 160 407,77 Kč	Cena díla po změně:	83 210 448,17 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Anamnia

JS

JS

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 31b

Tento změnový list řeší úpravy rozvodů zdravotně technických instalací na základě požadavků Investora. Jedná se především o úpravy tras rozvodů a doplnění rozvodů pro uživatele volnočasového klubu.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části úpravy potrubí, nízké geberity

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	3 400,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	1 078,55	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	45 561,85	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		50 040,40	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		50 040,40
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	50 040,40 DPH	10 508,88
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		60 548,88

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: úpravy potrubí, nízké geberity
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	3 400,00
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	3 400,00
PSV	Práce a dodávky PSV	46 640,40
713	Izolace tepelné	1 078,55
721	Zdravotechnika - vnitřní kanalizace	34 049,35
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	11 339,50
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	173,00
	<u>Celkem</u>	<u>50 040,40</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: úpravy potrubí, nízké geberity
 JKSO:

ZL 31b

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			D HSV	Práce a dodávky HSV				3 400,00	
			D 9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				3 400,00	
1	K	013	962051R001	Zednické přípomocce k profesi ZTI (vysekání drážek pro potrubí, vysekání prostupů pro potrubí)	soubor	4,000	850,00	3 400,00	21,0
				m.č. 0.58 - 0.65					
				1		1,000			
				m.č. 0.57 - 0.31					
				1		1,000			
				m.č. 0.58 - dřezy					
				1		1,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				1		1,000			
				Součet		4,000			
			D PSV	Práce a dodávky PSV				46 640,40	
			D 713	Izolace tepelné				1 078,55	
2	M	MAT	283771030	Izolace potrubí Mirelon Pro 22 x 9 mm	m	26,500	40,70	1 078,55	21,0
				m.č. 0.57 - 0.31					
				11,0		11,000			
				m.č. 0.58 - dřezy					
				6,0		6,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				7,0		7,000			
				m.č. 0.65 - napouštění sudů					
				2,5		2,500			
				Součet		26,500			
			D 721	Zdravotnická - vnitřní kanalizace				34 049,35	
3	K	721	721171R002	Napojení na stávající kanalizaci	soubor	2,000	1 050,00	2 100,00	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				1		1,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				1		1,000			
				Součet		2,000			
4	K	721	721174042	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 40	m	14,600	247,50	3 613,50	21,0
				m.č. 0.58 - 0.65					
				6,0		6,000			
				m.č. 0.57 - 0.31					
				8,0		8,000			
				m.č. 0.58 - dřezy					
				0,6		0,600			
				Součet		14 600			
5	K	721	721174044	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 70	m	3,500	335,50	1 174,25	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				2,3		2,300			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				1,2		1,200			
				Součet		3,500			
6	K	721	721174045	Potrubí kanalizační z PP přípojovací systém HT DN 100	m	16,000	446,00	7 136,00	21,0
				m.č. 0.58 - 0.65					
				8,0		8,000			
				m.č. 0.57 - 0.31					
				8,0		8,000			
				Součet		16 000			
7	K	721	721194104	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 40	kus	1,000	52,80	52,80	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				1		1,000			
8	K	721	721194107	Vyvedení a upevnění odpadních výpustek DN 70	kus	2,000	66,40	132,80	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				1		1,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				1		1,000			
				Součet		2 000			
9	K	PK	721171R004	Výměna dešťového svodu DN 110 - JUDO	kpl	1,000	5 950,00	5 950,00	21,0
10	K	PK	721171R005	Odpad DN 50 od filtru s proplachem umístěný za hlavní vodoměrnou sestavou m.č. 0.56	kpl	1,000	5 040,00	5 040,00	21,0

11	K	PK	721171R006	Potrubí HT 75 mm - chránička pro pívni potrubí - volnočasový klub	kpl	1,000	2 130,00	2 130,00	21,0
12	K	PK	721171R007	Úprava vývodu ležaté kanalizace m.č. 011 a 0.34 pro napojení sprchových žlabů	kpl	4,000	1 680,00	6 720,00	21,0
	D		722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				11 339,50	
13	K	721	722170R003	Napojení na stávající vodovod	soubor	3,000	920,00	2 760,00	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				1		1,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				1		1,000			
				m.č. 0.65 - napouštění sudů					
				1		1,000			
				Součet		3,000			
14	K	721	722174022	Potrubí vodovodní plastové PPR svar polyfuzí PN 20 D 20 x 3,4 mm	m	26,500	218,00	5 777,00	21,0
				m.č. 0.57 - 0.31					
				11,0		11,000			
				m.č. 0.58 - dřezy					
				6,0		6,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				7,0		7,000			
				m.č. 0.65 - napouštění sudů					
				2,5		2,500			
				Součet		26,500			
15	K	721	722220111	Nástěnka pro výtokový ventil G 1/2 s jedním závitem	kus	1,000	137,50	137,50	21,0
				m.č. 0.57 - 0.31					
				1		1,000			
16	K	721	722220161	Nástěnný komplet plastový PPR PN 20 DN 20 x G 1/2	soubor	6,000	391,00	2 346,00	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				2		2,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				2		2,000			
				m.č. 0.65 - napouštění sudů					
				2		2,000			
				Součet		6,000			
17	K	721	722232043	Kohout kulový přímý G 1/2 PN 42 do 185°C vnitřní závit	kus	1,000	175,00	175,00	21,0
				m.č. 0.57 - 0.31					
				1		1,000			
18	K	721	722290215	Zkouška těsnosti vodovodního potrubí hrdlového nebo přírubového do DN 100	m	16,000	9,00	144,00	21,0
				m.č. 0.58 - dřezy					
				6,0		6,000			
				m.č. 0.57 - dřezy					
				7,0		7,000			
				m.č. 0.65 - napouštění sudů					
				3,0		3,000			
				Součet		16,000			
	D		725	Zdravotechnika - zařízení předměty				173,00	
19	K	721	725813111	Ventil rohový bez přípojovací trubičky nebo flexi hadičky G 1/2	soubor	1,000	173,00	173,00	21,0
				m.č. 0.57 - 0.31					
				1		1,000			
				<u>Celkem</u>				<u>50 040,40</u>	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Císlo ZL: 32a Datum: počet příloh: 20

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Výměna vazného trámu nad schodištěm na severu.

Dopad změny na celkový termín stavby : -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		9 391,19 Kč	
Cena díla před změnou:	83 210 448,17 Kč	Cena díla po změně:	83 219 839,36 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kotík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo : Pardubice
Dne:

Anamno

[Signature]

[Signature]

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 32a

Tento změnový list řeší výměnu vazného trámu nad schodištěm na půdu na severní straně objektu, u kterého byl při obnažení okolních konstrukcí zjištěn nevyhovující stav z důvodu napadení dřeva hnilobou, proto bylo rozhodnuto k jeho výměně.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady			B	Doplňkové náklady		C	Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	1 518,67	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00
3	PSV	Dodávky	2 066,64	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	5 805,88	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		9 391,19	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		9 391,19
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	9 391,19 DPH	1 972,15
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		11 363,34

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatel		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	1 518,67
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	990,00
997	Přesun sutě	528,67
PSV	Práce a dodávky PSV	7 872,52
762	Konstrukce tesařské	7 872,52
	<u>Celkem</u>	<u>9 391,19</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě
 JKSO:

ZL 32a

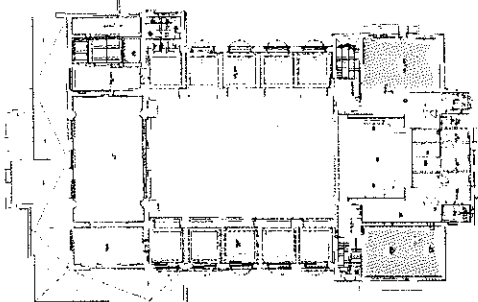
Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				1 518,67	
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				990,00	
1	K	003	949101112	Lešení pomocné pro objekty pozemních staveb s lešeníovou podlahou v do 3,5 m zatížení do 150 kg/m2	m2	20,000	49,50	990,00	21,0
	D		997	Přesun sutě				528,67	
2	K	013	997013214	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m ručně	t	0,668	267,50	178,69	21,0
3	K	013	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,668	113,00	75,48	21,0
4	K	013	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	6,012	9,78	58,80	21,0
5	K	013	997013R00	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,668	150,00	100,20	21,0
6	K	241	997241520	Příplatek za ztlížení dopravy vybouraných hmot při rekonstrukcích	t	0,668	38,90	25,99	21,0
7	K	321	997321211	Svislá doprava sutí a vybouraných hmot v do 4 m	t	0,668	134,00	89,51	21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				7 872,52	
	D		762	Konstrukce tesařské				7 872,52	
8	K	762	762083R02	Impregnace řeziva proti dřevokaznému hmyzu, houbám a plísni	m3	0,327	850,00	277,95	21,0
9	K	762	762395000	Spojovací prostředky pro montáž krovu, bednění, laťování, světlíky, klíny	m3	0,327	991,00	324,06	21,0
10	K	762	762813110	Montáž vrchního záklopu z desek dřevotřískových na sraz	m2	15,000	71,00	1 065,00	21,0
11	K	762	762814812	Demontáž záklopů stropů z desek tvrdých	m2	15,000	22,50	337,50	21,0
12	K	762	762822856R	Demontáž stropních trámů z hraněného řeziva průřezové plochy přes 660 cm2	m	4,500	196,00	882,00	21,0
13	K	762	762822936R	Doplnění části stropního trámu z hranolů průřezové plochy nad 600 cm2 - montáž	m	4,500	553,00	2 488,50	21,0
14	M	MAT	605121210	řezivo jehličnaté hranol jakost I-II délka 4 - 5 m	m3	0,327	6 320,00	2 066,64	21,0
15	K	762	998762203	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	%	74,417	5,79	430,87	21,0
				<u>Celkem</u>				9 391,19	



INRECO, s.r.o.
Škroupova 441/9
500 02 Hradec Králové
mobil 775 777 810
e-mail: info@inreco.cz
společnost pro rekonstrukce památek

POSOUZENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA JEJICH NAPADENÍ DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI A HMYZEM



PARDUBICE, JIRÁSKOVA Č.P. 29, BUDOVA SOKOLOVNY VAZNÉ TRÁMY KROVU A DŘEVĚNÉ STROPY

Zpracovatel : Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o.,
Škroupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, IČ 481 55 586
mobil 775 777 810, rohlícek@inreco.cz, www.inreco.cz

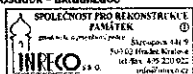
Objednatel : Tělocvičná jednota Sokol Pardubice I,
Jiráskova 28, 530 01 Pardubice

Stupeň : Odborný posudek - aktualizace

Datum : 11/2014

Počet stran : 18 x A4

Počet příloh : 13 x A4 + 1 x A3



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

1. ÚVOD

V rámci technické pomoci při autorském dozoru na stavbě bylo v říjnu a listopadu 2014 provedeno odborné technické místní šetření se zaměřením na posouzení zdravotního a technického stavu vazných konstrukcí krovu a dřevěných stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště v budově sokolovny v Pardubicích. Jedná se o aktualizaci průzkumu, provedeného v lednu a únoru 2014 poté, co byla stavba přerušena a k obnově stavebních prací došlo až po téměř půl roce.

Průzkum se zaměřil především na :

- napadení dřeva dřevokaznými houbami a rozsah poškození konstrukcí
- napadení dřeva dřevokazným hmyzem a rozsah poškození konstrukcí
- výskyt druhových vad dřeva, které snižují jeho pevnost
- celkový stavební technický stav objektu s přihlédnutím na důsledky zjištěných technických závad
- optimální návrh sanace a doporučení sanačních prostředků

Zdravotní stav dřevěných konstrukcí byl v rámci místního šetření vizuálně, poklepem a zaražením ocelového bodáku posouzen podle narušení povrchu i vnitřku dřevěných prvků, podle vzhledu, deformace, barvy, tvrdosti dřevní hmoty, podle velikosti a rozsahu larválních chodbiček a výletových otvorů dřevokazného hmyzu a podle ostatních příznaků přítomnosti biotických škůdců a vad dřeva.

Průzkum byl proveden po úplném odhalení zhlaví vazných trámů z obvodového zdiva a částečném odhalení pozednice. Přístup ke zhlavím byl umožněn ze spodní strany z tešení po demontáži podhledové konstrukce. Zároveň byl aktualizován průzkum stropních trámů u stropů vedle jeviště nad 1. a 2. nadzemním podlažím. Zde byla zhlaví některých trámů odkryta již při předchozím průzkumu. Zhlaví trámů zabetonovaná do pozedního železobetonového balkónové konzoly nebylo možné plně odhalit.

Zjištěné poškození dřevěných konstrukcí odpovídá stavu v době provádění průzkumu a může se postupem času zhoršovat. Další rozvoj dřevokazných škůdců nebo vznik nových ohnisků napadení je bez provedení sanačních opatření v daných podmínkách možný.

2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

2.1. Stručná charakteristika objektu

Sokolovna v Pardubicích byla postavena v roce 1823 podle plánů pražských architektů Ing. Antonína Mendla a Ing. Václava Šantníčka v neoklasicistním stylu. Plně podsklepená dřevěná budova o půdorysných rozměrech přibližně 58x28 m má v centrální části jednopodlažní tělocvičnu přes celou výšku budovy a v ostatních částech půdorysu jsou dvě nebo tři nadzemní podlaží. Centrální zvýšená část ve tvaru letinského kříže je zakryta valbovou střechou se šířem na západním vstupním průčelí. Boční snížené dvoupodlažní traktory jsou zakryty plochými střechami.

2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace

2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí

Způsob a rozsah napadení dřevěných konstrukcí je zakreslen do schématického výkresu v grafické příloze, kde jsou uvedeny i příslušné vysvětlivky a označení konstrukčních prvků. V jednotlivých ohniscích je číselně vyjádřen stupeň napadení podle stupnice od 1 do 10. 1 znamená první makroskopicky zjištěné



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

1. ÚVOD	3
2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	3
2.1. Stručná charakteristika objektu	3
2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace	3
2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí	3
2.2.2. Vlhkost dřeva	4
2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení	5
2.3.1. Krov a strop pod půdou	5
2.3.2. Dřevěné stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště	5
3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDCŮ	6
4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ	7
4.1. Faktory, ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření	7
4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2	7
4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření	8
4.3.1. Analýza situace	8
4.3.2. Sanace krovu	9
4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště	9
4.3.4. Další opatření a poznámky	11
5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY	12
6. PRAMENY A LITERATURA	15



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

známky napadení, 10 pak úplnou destrukci dřevní hmoty. U intenzity 1 až 3 je poškození dřeva zhruba do 10 mm pod povrch, u intenzity 4 až 6 je poškození asi do 1/3 plochy profilu trámy.

Pokud je napadený prvek natolik poškozený, že je nezbytná jeho náhrada, je tento požadavek ve výkresu označen buď symbolem X (náhrada celého prvku) nebo X/ (náhrada části délky prvku). Děky náhrady části prvku jsou udávány v metrech a jedná se o minimální čistotu délku trámu od lice zdiva k místu odříznutí bez započtení délky, potřebné k vytvoření styku nové a ponechané části. Návrh výměn neuvažuje, zda je nebo není ekonomicky nebo staticky výhodné vyměnit celý trám, nebo provést náhradu pouze jeho poškozené části. Význačné: nový rozsah výměn je tedy minimálně nutný a rozhodnutí o skutečném rozsahu výměn je podle technických a ekonomických hledisek ponecháno na projektantovi opravy nebo na statikovi.

2.2.2. Vlhkost dřeva

V rámci průzkumu bylo el. odporovým vlhkoměrem Storch HPM 2000 provedeno orientační měření vlhkosti dřeva. Výsledky jsou udávány v % hmotnostní vlhkosti. Pro přibližnou informaci :

- Dřevo je napadnutelné houbami při vlhkosti větší než 18 %
- Dřevo je napadnutelné hmyzem při vlhkosti větší než 10 %

Hodnoty vlhkosti dřeva nad uvedené kritické hodnoty tedy indikují zvýšené nebo vysoké riziko napadení dřevokaznými škůdci.

V době průzkumu vykazovala větší část zhlaví vazných trámů vlhkost dřeva 16%, což byla přibližně vlhkost rovnovážná s prostředím. Stejnou vlhkost měla i většina konstrukčních prvků krovu. Je však třeba konstatovat, že po více jak ročním působení povětrnostních vlivů (především UV záření) na podstřešní fólii, je tato provizorní krytina na mnoha místech poškozena zřídnutím a rozpadem struktury a dochází tak k četnému zatékání do půdního prostoru. Množství zatékání vody je tak velké, že voda běžně protéká až do spodních pater budovy. Dále zatéká voda i z podlahy obou balkonů do obvodového zdiva prostor vedle jeviště, kde se množství zatékající vody zvýšilo po přerušení stavby ponecháním rozkrytých a nedostatečně zajištěných stavebních konstrukcí působení vlivů povětrnosti.

V místě zhlaví 3A, 3B, 6B, 7B, 8A a 8B dochází k zatékání poškozenou provizorní střešní krytinou a vlhkost dřeva na konci zhlaví je kolem 22 až 26%. Směrem do interiéru pak vlhkost dřeva klesá až na rovnovážný stav.

Vlhkost dřeva ve zhlavích stropních trámů na střešní zdi je rovnovážná, kolem 16%. Na vnější obvodové zdi u stropu nad 1. NP je vlhkost ve zhlavích opět kolem 16%. U stropu nad 2. NP byla zjištěna vlhkost v hodnotách od 18 do více jak 30%, což je jistě zapříčiněno zatékáním vody z plochy přilehlého balkónu s poškozenou hydroizolací a protékáním vody přes půdní prostor z poškozené provizorní střešní krytiny.

Pokud by zhlaví stropních trámů zůstala plně zazděná, je třeba během provozu v zimním období počítat s možností kondenzace vzdušné vlhkosti na vnitřním lici zdiva a vsakováním kondenzátu do dřeva zhlaví. Pro zajištění trvalé konstrukční ochrany dřeva je proto velmi důležité upravit uložení zhlaví stropních trámů do volných kapes a v případě betonového věnce raději až do předsazných botek.

2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení

2.3.1. Krov a strop pod půdou

Původní krov z roku 1923 valbové střešy se západním štítem je konstrukčně navržen jako vaznicová soustava, kde plně vazby jsou vytvořeny jako pětimásobní věšadlo na rozpon zhruba 16 m. Zholoven je z trámů řezaných z měkkého, převážně smrkového dřeva. Vazné trámy jsou pouze v plných vazbách a plní pouze funkci stropních trámů. Sfédní vaznice jsou ve dvou úrovních, horní konce kroků jsou podepřeny vrcholovou vaznicí. Prostorová tuhost krovu je zajištěna podlážními ondřejskými křížci, pásy a vzperami. Sklon střešních rovin je 41°. Původně byla střeška pokryta došilými keramickými bobrovkami dvojité na hustém letování, v současné době jsou tašky odstraněny a střeška je již zhruba jeden rok provizorně zajištěna difúzní fólií. V hřebeně je zhruba uprostřed délky budovy vytvořena osmiboká větrací dřevěná kůzma s žaluziovými otvory a nízkou stánovou střešou, oplechovanou ocelovým pozinkovaným plechem. Původní prostor je v celém rozsahu volný, bez výtříř.

Strop pod půdou je dřevěný, využívající vazné trámy jako stropní přívalky. Nosná konstrukce podlahy půdy v ploše mezi plnými vazbami (resp. mezi přívalky) je vyřešena železobetonovými stropnicemi z měkkého dřeva, uloženými kolmo na přívalky. Na stropnicích je uložen prkenný základ, původně s tenkou vrstvou hlíněné mazaniny, v době průzkumu již odstraněná. Podhled stropu nad tělocvičnou byl proveden jako kazetový s viditelnými trámy, vytvořenými dřevěným obkladem přívalků a kolmo na ně v pravidelném rastru navazujícími imitacími trámy, pouze z truhlářského obložení. Plocha kazet mezi trámy byla opatřena omítkou na dřevěném podbití. Nad ostatními prostorami byl podhled pouze rovný omítaný na dřevěném podbití. V době průzkumu byly stropní podhledy demontovány.

Pozomost při průzkumu byla věnována především vazným trámům a zejména jejich rizikovým zhlavím. Dále byla prozkoumána konstrukce osmiboké větrací dřevěné kůzmy, která byla zřítušně napadená dřevomorkou domácí.

Z výsledku průzkumu vyplývá, že dřevomorka a červotoč napadají stropní konstrukci zhlavím především v sedlové části krovu nad hlavními sálem tělocvičny. Dále je prakticky po celé délce dřevomorka a červotoč silně poškozen zcela zazděný podkladní trám pod zhlavím vazných trámů.

2.3.2. Dřevěné stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště

Posuzované stropy nad 1. NP a 2. NP se nacházejí v prostorách na severní a jižní straně půdorysu vedle jeviště. Jedná se o dřevěné trámové jednoduché stropy s omítanými dřevěnými podbitím a základem z listových prken tl. 25 mm. V době průzkumu byly veškeré podhledy a větší části základu odstraněny. Stropní trámy jsou řezané z měkkého dřeva, kvalitní, téměř bez oblín, profilu 210x300 mm v osových vzdálenostech ca 850 mm. Krajiní stropnice u zdí, namáhané polovičním zatížením, jsou provedeny z fošen. Zhlaví stropních trámů jsou plně zazděna do cihelného obvodového zdiva, resp. u balkonů plně zabetonována do pozdního věnce a byla před zabudováním opatřena biocidním nátěrem karbolíneá.

Stropy na jižní straně půdorysu jsou v lepším zdravotním stavu, nad 2. NP je zřejmě poškozen pouze 1 ks stropního trámu (nebyla však odkryta všechna zhlaví ze zazdění). Nad 1. NP jsou celkem 3 ks stropních trámů poškozeny celulózoformní houbou, s největší pravděpodobností dřevomorkou domácí.

Stropy na severní straně půdorysu jsou ve značném rozsahu napadené celulózoformní houbou, opět nejčastěji dřevomorkou domácí. Do zhlaví stropních

5

na místě kde se vyhlíží, nebo poblíž. Samička klade obvykle ca 20 vajíček do starých výřezových otvorů, štěrbin ve dřevě, nebo na rovný, ale drsný povrch.

Červotoč proužkovitý napadá především jeřábové dřevě, vzácně i listnaté, opracované a již několik let používané nábytky, hudební nástroje, trámy, okna, dveře, podlahy. V jádřovém dřevě se vyvíjí špatně. Charakteristické je, že trámy napadá jen na vnitřní straně místnosti. Venkovní stranu stěn domů a trámů nepoškozuje. Larvy vyvrtávají ve dřevě podélné chodby, jejich hlavní část je soustředěna do tělocvičny jarního dřeva. Délka dospělých larv dosahuje 4 mm a šitka její chodby v této době bývá kolem 2 až 2,3 mm. Vývoj trvá 1 až 3 roky a závisí na okolní teplotě a vlhkosti a na výživnosti dřeva.

Existence larv ve dřevě je možná při rozptýlení jeho vlhkosti 12 až 60 %. Při relativní vlhkosti vzduchu pod 45 % nedochází k lihu larv, protože nemohou prokousnout zasklou blánu vajíčka. Při relativní vlhkosti 80 % a více je lihu larv a další vývoj larv již normální. Červotoč proužkovitý je poměrně citlivý na teplotu. Optimální teplota pro jeho vývoj je +22 až +23°C. K 80 až 100 % úhynu larv v hloubce 1,5 cm pod povrchem dřeva dochází při -16 až -17°C. Při +34°C nedochází k embryonálnímu vývoji a vajíčka hynou. K úplnému šoku imaga dochází při +30°C. Horní teplotní hranice výskytu červotoče proužkovitého je +42 až +46°C. Optimem pro vývoj imaginálního stádia je teplota +14 až +16°C při vlhkosti dřeva 15 až 18 % a relativní vlhkosti vzduchu 70 až 80 %.

4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ

4.1. Faktory ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření:

- Budova není zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.
- Použití dřeva ke stavbě je podle ČSN-EN 350-2 druhu málo trvanlivého (smrk - tř. 4). Biocidní ochrana dřeva v rizikových zhlavích vazných a stropních trámů, provedená nátěrem karbolíneá, je v současné době již neúčinná. Rizikový podkladní trám pod zhlavím vazných trámů biocidně ošetřen není.
- V objektu byla identifikována velmi nebezpečná houba dřevomorka domácí.
- Zhlaví vazných a stropních trámů i podkladní trám pod zhlavím vazných trámů byly v průběhu životnosti objektu plně zazděny (nebo zabetonovány) do obvodového zdiva.
- V současné době probíhá práce na celkové stavební obnově budovy se zachováním obvodového využití objektu. Stavební práce byly zhruba na půli roku zastaveny a stavbu dokončuje jiný zhotovitel. Provizorní degradovanou střešní krytinou na mnoha místech zatěsá.
- Nevyužití půdní prostor zůstane zachován, s obytným podkrovím se nepočítá.

4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2:

Druh konstrukčního prvku	Třída ohrožení dřeva	Minimální požadovaný typ ochrany dřeva
Odvětrávané a nejméně ze tří stran viditelné prvky krovu	1	Ip
Špatně odvětrávané a těžko přístupné prvky krovu a střešy (např. vazné trámy - zejména zhlaví, podkladní trám pod zhlavím vazných)	2	F ₈ , Ip, (B, P)

7

trámů po přerušení slavyb zatěká a stav dřeva se od předchozího průzkumu v lednu 2014 zhoršil. Nad 1. NP bude třeba vyměnit části (nebo celé) 6 ks stropních trámů, nad 2. NP pak 8 ks trámů. Je třeba počítat s tím, že nepřiznivé podmínky budou určitou dobu přetrvávat. Vlhkost obsažená ve zdivu se odpařuje velmi pomalu.

3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDŮ

Dřevomorka domácí (*Serpula lacrymans* Mulf. ex Fr./Schroet.) je celulózoformní saprofytická houba z čeledi hub konioforovitých (Coniophoraceae), způsobující intenzivní destruktivní hnilobu dřeva, se schopností rozkládat i papír, textil nebo poškozoval zdivo. Dřevu napadené dřevomorkou domácí se postupně zbarví hnědý, hranolkovitě se rozpadá, na kůru je hladké lesklé a zcela ztrácí pevnost. Při nepřiznáních životních podmínek probíhá často hniloba uvnitř průřezu a vnitřní skupka dřeva zůstává zdánlivě neporušená, podobně jako je tomu u dřeva napadeného trávovkou. Oproti trávovce se však dřevu rozpadá do výrazně větších kusek.

Dostane-li se houbová nákaza do bytového prostoru s vhodnými vlhkostními a teplotními podmínkami velmi rychle se vytváří mycelium prorůstající a rozkládající dřevo a tvořící plodnice. Zralé plodnice dokáží produkovat až 8000 výtřusů z 1 cm² rouška za minutu, které jsou sebe menším pohybem vzduchu rozptýleny po celém objektu, až dojde k jeho úplnému zamoření. Výtřusy si udělí klíčovou roli i za velmi nepřiznáních podmínek. Kromě rozmnožování dřevomorky výtřusy existuje ještě možnost jejího rozšíření úlohou živého mycelia nebo napadeného dřeva. Tato možnost je v praxi dokonce velmi častá, způsobená neopatrným zacházením s infikovanými dřevem při sanačních pracích a jeho postráčením na dřevěné konstrukce dosud zdravé.

Dřevomorka domácí se dokáže rychle a nepozorovaně rozšířit pomocí zvláštních provazcovitých útvarů zvaných rhizomorfy, obsahující sklerenchymatické hýfy se ztlustělými buněčnými stěnami, které tvoří mechanickou výztuhu těchto útvarů. Rhizomorfy prorůstají zdivem i hubeným betonem rychlostí až 2 m za rok a hledají a zajišťují výživu a vlhkost i ze vzdáleného dřevního substrátu. Další nebezpečnou vlastností dřevomorky domácí jsou její skrovné požadavky na vlhkost. Optimální vlhkost substrátu cca 30 procent potřebuje je v počátečním stadiu růstu. Později při intenzivním rozkladu celulózy si dostatečně množství vody pro svůj rozvoj vyrábí sama chemickou cestou. Dále má vyvinutý systém transportu vody svým hyfami. Proto nestačí jen odstranit plodnice a zdroj zvýšené vlhkosti jako je tomu u většiny ostatních druhů dřevokazných hub, citlivých na vysušení substrátu, ale je třeba celou situaci nechat posoudit mykologovi a navrhnout správný způsob sanace podle konkrétních podmínek. Na druhou stranu informace o tom, že se dřevomorka šíří i v suchém prostředí a suchém dřevě, že se nedá likvidovat a všechny dřevěné konstrukce z objektu musí být odstraněny nebo dokonce, že se napadený objekt musí zbourat, jsou ve většině případů přehnané a neopodstatněné.

Podmínky růstu dřevomorky domácí:

hodnoty	minimální	optimální	maximální
vlhkost dřeva (%)	20	30	55 - 130
teplota (°C)	3	22	27
pH substrátu	2,5	5 - 7	9

Červotoč proužkovitý (*Anobium striatum* Olivier) je 3 až 4 mm dlouhý, tmavohnědý, na krovkách má 10 řad rovných a zřetelně tečkovaných ryžek. K hromadnému rojení brouků dochází v červnu až červenci, většina z nich zůstává

6

trámů, konce kroků, celé krajní vazby u štítů, úžlabní krovky a další trámy v úžlabích, podzemní, latě nebo bednění pod střešní krytinou)

4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření:

4.3.1. Analýza situace

Konstrukce krovu je celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesařských výměn poškozených částí, posunutí celé konstrukce kazetového podhledu o zhruba 0,5 m níže, proti původnímu stavu. Tato úprava je z hlediska konstrukční ochrany dřeva velmi vhodná a umožní bezproblémový přístup ke zhlavím vazných trámů, jejich uvolnění ze zdiva do volné větrné kapsy, invalu možnost kontroly a případného sanačního zásahu nebo preventivního ošetření. Rizikový podkladní trám pod zhlavím vazných trámů bude bez náhrady odstraněn, zhlaví vazných trámů zůstanou trvale nezažďena.

Sanační návrh je aktualizován pro současný stav konstrukce krovu – zcela odhalena jsou všechna zhlaví vazných trámů i dřeva plně zazděný podkladní trám pod zhlavím.

Posuzované stropní konstrukce jsou celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesařských výměn poškozených částí je sice technicky proveditelná, ale ekonomicky nevhodná. Na zhoršení zdravotního stavu trámů se podílí i přerušení stavebních prací, kdy došlo k ztvrdnutí dřeva kolem balkonů a tím i ke dlouhodobému zvýšení vlhkosti zhlaví stropních trámů. Po konzultaci se statikem vyšlo najevo, že při částečných výměnách stropních trámů by bylo třeba je zesílit oboustrannými příložkami po celé délce. Takový postup by byl nepochybně dražší, než výměna celého trámu.

Závorek je třeba zdůraznit, že aby byla sanace stropů úspěšná i z dlouhodobého hlediska, je potřeba vytvořit takové podmínky během stavby i následného provozu, které spolehlivě udrží trvale nízkou vlhkost dřeva ve všech částech stropu pod hodnotou 19 % hm. Toho lze dosáhnout pouze technicky správným provedením skladeb stropních a podlahových konstrukcí, konstrukční ochranou zhlaví stropnic, šetrnými stavebními postupy s maximálně omezenými mokrymi procesy, intenzivním vysoušením dokončené stavby a správným užíváním modernizovaných prostor.

8

4.3.2. Sanace krovu

- Postupně rozebrat zbývající části části obvodového zdiva a vymout zbytky podkladního trámu pod zhlavími vazných trámů. Drážku po podkladním trámu a okolní zdivo odspárovat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stabl, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. Drážku zazdíti nebo využít k provedení žlutého ŽLB vlnce. Případně lze přezdíti (nebo přebetonovat) celou korunu zdiva. Povrchové musí být ošetřeno i zdivo přiléhající do styku s dřevěnou konstrukcí stropního podhledu.
- Projekt navrhuje zhlaví vazných trámů vůbec nezazdívat. Z hlediska konstrukční ochrany dřeva je to velmi vhodné řešení. Pokud by z jakýchkoli důvodů bylo přesto nutné zdivo doplnit, musí vytvořit volné kapsy tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivo impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu.
- Zhlaví vazných trámů (i slabě poškozená dřevokaznými škůdci odříznout a provést částečnou výměnu. Po konzultaci s projektantem se předpokládá odříznutí i relativně zdravých zhlaví z důvodu nasazení ocelové botky a minimalizace rizika nárůstu dřeva ze (skryté) strany podkladního trámu pod zhlavími. Nastavení odříznutého trámu provést pomocí ocelové botky (kratší řezy), nebo pomocí oboustranných ocelových příložek po celé délce trámu (delší řezy) podle návrhu statika. V grafické příloze je předloženo uvedení předpokládaná úprava trámů (Bot. – botka, nebo PT. – příložky). Případně hloubkové ošetření dřeva vysokotlakou injektáží nemusí být vhodné u extrémně namáhaných částí trámů, kvůli celkovému snížení pevnosti dřeva.
- Stávající podstřešní fólie, degradovanou UV zářením po dobu jednoho roku, nutno vyměnit. Při odstraňování podstřešní fólie postupně zkontrolovat i ostatní konstrukční prvky krovu a v případě jejich poškození provést jejich výměnu. Není jisté, že tuto kontrolu následně provede zhotovitel stavby.
- Nově vkládané i stávající ponechané dřevěné konstrukce po pečlivém očištění povrchu dřeva chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Pozor však na poškození podstřešní fólie. Chemické biocidní prostředky většinou nesmí přijít do styku se střešní fólií mikroporézního typu, jinak dojde k omezení funkčnosti. Vhodnější je použití monolitické dvou nebo třívrstvé difúzní fólie s polyesterovou, polyuretanovou nebo polyakrylátovou funkční vrstvou.

4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle javiště

- Podhledy a zákopy stropů budou vyměněny v celém rozsahu. V současné době jsou již téměř odstraněny, kromě části zákopů.
- Poškozené stropní trámy¹ a ostatní dřevěné součásti stropů vyměnit za nové z měkkého dřeva, ošetřené 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lýtka, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.

¹ Výměna celého trámu je ekonomicky výhodnější, než pracné a drahé provedení spojů částečných výměn.

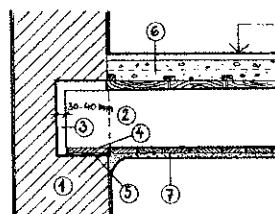
4.3.4. Další opatření a poznámky

- Bezpečnostní upozornění:** Při provádění chemického ošetření je nutné dodržet všechna bezpečnostní a hygienická opatření, předepsaná v příslušném bezpečnostním listu. Použití navrženého prostředku Lignofix Top je dle dokumentace výrobce možné i v obyvaném vnitřním prostředí, nesmí však být použit k ochraně dřeva přiléhajícího do přímého styku s pitnou vodou, potravinami a krmivy ani k ochraně dřeva pro výrobu dětského nábytku a hraček.
- Pokud je nutné dodatečně opracovat již chemicky ošetřený povrch dřeva (např. otesáním, přitřiznutím), musí být na tomto opracovaném povrchu chemická ochrana znovu obnovena ve stejné skladbě jako původně.
- Očištění povrchu dřeva před chemickým ošetřením doporučují provést šetrné rýžovými kartiči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a případně staze-ním prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem, navhčeným ve vodě s přidávkou smáčedla².
- Části snižlého dřeva a jiný materiál infikovaný dřevokaznými houbami nutno přenášet v polyetylenových pytlích nebo alespoň opatrně dopravovat do sběrného kontejneru, aby nedošlo k vegetativnímu rozmnožení houby jejími po-ztrácenými útržky na dosud zdravé konstrukce.
- Při aplikaci chemických ochranných prostředků je nutné dodržet předepsanou koncentraci roztoku a množství nanášeného koncentrátu na 1m² povrchu dřeva podle příslušné expoziční třídy, v které je dřevo zabudováno – viz. kapitola č. 5 Ochranné prostředky. Při provádění tlakového postřiku je třeba počítat s odpadem chemického prostředku roztokem, který může činit podle konkrétní technologie, zvolené tlaku atd. od 10 do 50%.
- Vodné roztoky ochranných prostředků nesmí být aplikovány na mrazu, nebo na zmrzlý podklad.** Při nutnosti provedení chemického ošetření za nízkých teplot, je třeba použít roztok lehký nebo z lakového benzínu. Vzhledem k předpokládanému termínu provádění sanačních prací během prosince a ledna tento požadavek zdůrazňuji.
- Při dalších stavebních úpravách objektu je třeba se vyvarovat návrhu skladby konstrukcí, v kterých může dojít ke kondenzaci vodní páry vlivem nevhodného uspořádání materiálů s velkým difúzním odporem (např. návrh neprodyšných podlahových povlaků, zakrývání tepelných izolací fóliemi nebo lepenkou s nemožností průchodu ani odvětrání hromadící se vodní páry z vnitřních vrstev konstrukcí, apod.).
- Při provádění stavebních prací je nutné maximálně omezit „mokré“ procesy. Do stavby vnesenou technologií vodu je třeba co nejdříve odstranit odkry-tím vlhkých konstrukcí a intenzivním větráním za vhodných klimatických podmínek.
- Při následném provozu v budově musí být veškeré významnější zdroje vlhkosti bezpečně eliminovány, aby nedošlo k dlouhodobějšímu zvýšení vlhkosti dřevěných konstrukcí.

² ke zlepšení průniku chemického roztoku po povrchu dřeva

- Uložné kapsy zhlaví všech stropních trámů, uložených do cihelného zdiva, upravit podle následujícího obrázku č. 1. Zhlaví vysekát z plného zasedení tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Zdivo v kapse a dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivo impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu. Doporučenou úpravou se výrazně a trvale zvýší konstrukční ochrana jinak rizikových zhlaví stropních trámů.
- U zhlaví plně zabetonovaných do balkonových věnců je jejich úprava podle obrázku č. 1 prakticky neproveditelná, navíc na povrchu betonu je možné očekávat výrazně intenzivnější kondenzaci vzdušné vlhkosti, než na cihelném zdivu. Proto doporučuji tato zhlaví (i zdravých trámů) před lícem betonu odříznout a osadit volně na ocelové botky (konzoly), přikotvené na vnitřní líc železobetonových opravených balkonových věnců.
- V ohniskách poškození dřeva houbou nutno sanovat i zdivo, včetně ploch cca 0,7 m od hranice ohniska. Vzhledem k intenzitě houbového napadení není pravděpodobné, že mycelium je proroste do hloubky zdiva. Proto navrhuji zdivo v oblasti uložení stropu ošetřit povrchově. Volné kapsy pro uložení trámů a povrch okolního zdiva v blízkosti kontaktu se dřevem (např. zákop, podbití) odspárovat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stabl, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. (Nelýká se obsazených kapes, kde budou chemicky ošetřeny zároveň trámy i zdivo – viz. předchozí odstavce).

Obr. 1. Vzorový návrh úpravy zhlaví stropního trámu z podhledu



- Obvodové zdivo
- Zhlaví stropního trámu
- Výsekané zhlaví se vzduchovou mezerou kolem celého profilu 30-40 mm. Chemicky ošetřit zdivo i povrch zhlaví.
- Podbití chemicky ošetřené dubové nebo akátové prkénko
- Podbití prkénka asfaltovým izolačním pásem
- Zákop stropu a stádoce podlahy
- Stropní podhled

- Ponechané dřevěné prvky stropu chemicky ošetřit v celém rozsahu 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lýtka, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.
- Podlahu balkonu a styk desky balkonu s obvodovým zdivem zajistit společnou hydroizolací, aby nedocházelo k zatečení vody do zdiva v oblasti zhlaví stropních trámů (a to ani při dešti hnaném větrem).

5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY

V kapitole jsou uvedeny stručné informace k doporučeným biocidním prostředkům. Rozhodující platnost pro způsob a podmínky použití mají aktuální technické a technologické listy, bezpečnostní listy a návody k použití přiložené výrobcem k dodanému produktu. Použití jiných ochranných prostředků než doporučených (např. od firmy Bochemie, s.r.o., Bohumin, Kalres, s.r.o., Praha, Mosel spol. s r.o., Brno) je samozřejmě možné, typové označení dle ČSN 49 0600-1 a vlastnosti však musí být shodné.

Lignofix Top (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Top je širokospektrální vysoce koncentrovaný přípravek s vzájemně se synergizujícími fungicidními látkami (protekazol, IPBC) a insekticidními látkami (regulátor růstu hmyzu a látky s okamžitým účinkem na CNS hmyzu). Přípravek je určen k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným a dřevobouravčím houbám a plísňím. Je vhodný pro sanaci již napadeného dřeva při rozsáhlých rekonstrukcích staveb, kde bylo zjištěno napadení biotickými škůdci, pro ochranu následně zabudovaných prostor a půdních vestaveb. Je také určen k preventivní ochraně zdících materiálů a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami (např. dřevomorkou domácí).

Typové označení: F₀, P, B, I, 1, 2, 3, S, včetně likvidčního účinku na dřevokazný hmyz.

Použití: Lignofix Top je určen k dlouhodobé preventivní povrchové impregnaci dřeva a materiálů na bázi dřeva v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a vodou. Nesmí být použit na ochranu dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou (např. bedničky na ovoce, krmné žláby apod.) a na ochranu dětských hraček.

Návod k použití: Lignofix Top se před aplikací ředí 1:19 až 1:9 vodou nebo ethanolom. Aplikuje se náběrem, postřikem, ponořováním nebo mačením na očištěné dřevo s vlhkostí max. 30%, zbavené starých nátěrů, nečistot, kůry a lýtka, při teplotě podkladu +5 až +30°C (při nižší teplotě pouze ředěné ethanolom). V případě dřeva napadeného dřevokaznými houbami nutno odstranit veškeré dřevo do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahradit ho novým. S napadeným dřevem nutno manipulovat opatrně, aby nedošlo k šíření nákazy. Pokud se houby vyskytují i na zdivu, je nutné odstranit omítku, vykrabat spáry, zdivo opatrně epálit vhodným hořákem a preventivně ošetřit lícem přípravkem.

Lignofix Top nátěr, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana zdiva a omítek
	interiér (tř. 1, 2)	exteriér (tř. 3)	
ředění vodou nebo ethanolom	1:19	1:9 až 1:19	1:9
min. příjem koncentrátu (g/m ²)	10	10 až 15	20



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štroupská 44/19, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

doporučený počet ošetření dle povrchu (dřevy nebo hladky) a vlhkosti dřeva	1 - 2x	1 - 2x	1x
--	--------	--------	----

Pozn.: Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta ochranným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin.

Výdatnost: 1 kg koncentráту přípravku (ředěného 1 : 19 vodou) na 100 m² plochy dřeva.

Složení: Permethrin, fenoxycarb, flufenoxuron, propiconazol, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC).

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Lignofix Stabil (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Stabil je moderní přípravek na nové dřevo s preventivním účinkem proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, dřevozbarvujícím houbám a plísním. Přípravek je odolný proti vymývání.

Typové označení: F₀, L, P, B, 1, 2, 3, S

Použití: Lignofix Stabil je určen k povrchové impregnaci dřeva v interiérech (např. střešní konstrukce, podlahy) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a také k ochraně dřeva a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami. Ochrana je odolnější proti dešti.

Návod k použití: Aplikuje se ředěným vodou 1:4 až 1:19 nátěrem, postřikem nebo máčením na dokonale očištěné dřevo, zbavené starých nátěrů, nečistot, kůry a lýka. Dřevo napadené dřevokaznými houbami odstraňte do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahraďte ho novým, pokud je napadeno i zdivo, odstraňte omítku, vykrabejte spáry, zdivo opatře hořákem a preventivně ošetřete línko přípravkem. Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin. Před aplikací dalších nátěrů (laků, lazur) doporučená doba zasychání 3 dny.

Lignofix Stabil nátěr, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana zdiva a omítek
	interiér (ř. 1, 2)	exteriér (ř. 3)	interiér, exteriér (ř. 1, 2, 3)
ředění vodou	1:9	1:9	1:4
min. příjem koncentráту (g/m ²)	20	40	40
doporučený počet ošetření	2x	3x	2 - 3x

Výdatnost: 1 kg koncentráту přípravku (ředěného 1 : 9 vodou) na 50 m² plochy dřeva.

13



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štroupská 44/19, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

Složení: Tebuconazol, propiconazol, alkybenzylmethylamoniium-chlorid, cypermethrin, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC), fenoxycarb

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Bochemit Plus (vyrábí Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín)

Koncentrovaný vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo, vhodný pro ošetření stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti opětovnému napadení dřevokazným hmyzem, dřevokaznými houbami nebo plísními. Je představitelem špičkového produktu s 9 násobnou funkcí charakteristikou. Kombinuje 100% čtyřfázovou likvidaci dřevokazného hmyzu ve všech jeho vývojových stádiích s trojnásobnou preventivní ochranou proti napadení dřevokazným hmyzem, houbami a plísní a navíc umožňuje dvojitý výběr média kterým bude naředěn (voda, lih).

Použití: Pro sanaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (např. tesalík, červotoč) a následnou impregnaci dřeva proti plísním, dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. Použití ve všech případech, kde je nutná sanace v kombinaci s preventivní ochranou proti všem biotickým škůdcům.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1:

F₀, P, L, 1, 2, 3, D, SP včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

Aplikace:

Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, v místech rozsáhlého napadení dřevokazným hmyzem se přípravek aplikuje injekcí (tlakovou nebo beztlakovou).

Účinné složky, vzhled:

alkybenzylmethylamoniium chlorid	... min. 18 %
tebuconazol	... min. 0,45 %
flufenoxuron	... min. 0,17 %
čirá kapalina, dobře rozpustná ve vodě a ethanolu	

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu Plus

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit : voda	Min. příjem koncentráту (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (1-2)	1:9	30	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Exteriér (3)	1:9	30*	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Likvidace hmyzu	1:5	30	Nátěr, postřik (2x)

* Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti:

24 měsíců

14



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štroupská 44/19, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

v exteriéru se doporučuje aplikovat přípravek metodou dlouhodobého máčení případně použít krycí nátěr. Přípravek poskytuje řezivu dlouhodobou ochranu proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním.

Použití: Pro povrchovou, polohoubovou i hloubkovou impregnaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva při stavbách a rekonstrukcích v interiérech i exteriérech. Chrání dřevo vůči dřevokazným houbám (včetně dřevomorky domáčí), plísním a dřevokaznému hmyzu. Po zaschnutí je možné použít další krycí nátěry. Pro preventivní ochranu zdiva proti plísním a sanaci zdiva napadeného dřevomorkou domáčí.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1:

F₀, P, L, 1, 2, 3, D, SP

Aplikace:

Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, ponořováním a tlakovou impregnací.

Účinné složky, vzhled:

alkybenzylmethylamoniium chlorid	... min. 18 %
kyselina boritá	... min. 18 %

koncentrovaný nízkoviskózní vodný roztok, čirá kapalina nebo v barevných variantách (zelená, hnědá a žlutá indikační barva).

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu QB Profi

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit : voda	Min. příjem koncentráту (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (ř. 1 - 2)	1:6 až 1:9	20	Nátěr, postřik (1 - 2x)
	1:99	5 kg/m ²	Máčení
Exteriér (ř. 3)	1:6 až 1:9	40 *	Nátěr, postřik (2x)
	1:19	50	Máčení
	1:49	15 kg/m ²	Tlaková impregnace
Sanace dřevomorky	1:9	50	Injekce

* Poznámka: Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti:

36 měsíců

6. PRAMENY A LITERATURA

- [1] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [2] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Vazné trámy krovu. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení

15



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štroupská 44/19, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 02/2014

- [3] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 01/2014
- [4] Radan SLÁMA, Jiří KEJVAL: Zaměření stávajícího stavu objektu, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [5] Jaroslav ŽÁK, Ladislav REINPRECHT: Ochrana dřeva ve stavbě, Praha 1998
- [6] Jiří BAIER, Zdeněk TÝN: Ochrana dřeva, Praha 1998
- [7] Petr PTÁČEK: Ochrana dřeva, Praha 2009
- [8] WTA D, Referát 1 - Ochrana dřeva: Stavební ochrana dřeva v historických stavbách, část 2: Střešní konstrukce, směrnice WTA 1-4-95, Česká stavební společnost WTA CZ, Praha 2002
- [9] Ladislav REINPRECHT, Josef ŠTEFKO: Dřevěné stropy a krovky. Typy, poruchy, průzkumy a rekonstrukce, ABF, a.s., nakl. ARCH, Praha 2000
- [10] Jeffrey R. BLOOMQUIST: Insekticidy: Chemistries and Characteristics, Radcliffe's IPM World Textbook, University of Minnesota, 1989
- [11] ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana.
- [12] ČSN 49 0600-4 Ochrana dřeva - Základní ustanovení. Ochrana náterových látkami.
- [13] ČSN-EN 335-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 1: Všeobecné zásady.
- [14] ČSN-EN 335-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 2: Aplikace na rostlé dřevo.
- [15] ČSN-EN 350-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přirozená trvanlivost rostlého dřeva. Část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě.
- [16] ČSN-EN 351-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky. Část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku.
- [17] ČSN 73 1901 Navrhování střeš - základní ustanovení.
- [18] Technická a prospektová dokumentace firmy Stachema Kolín, spol. s r.o.
- [19] Technická a prospektová dokumentace firmy Bochemie, s.r.o., Bohumín

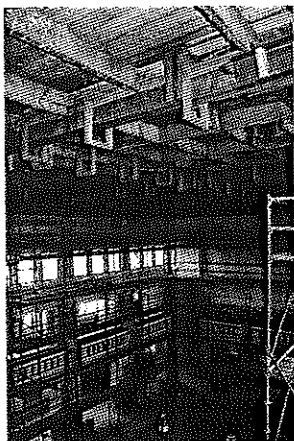
V Hradci Králové dne 23.11.2014

Ing. Petr Rohlíček
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

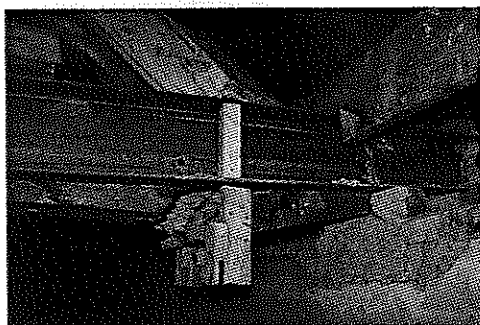


16

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA

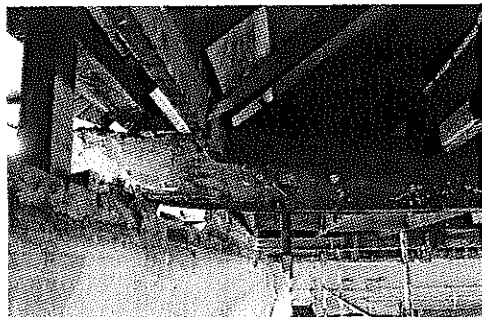


1. Pohled z hladiny stropu po demontáži podhledu stropu a odhalení vazných trámů.



2. Dřevemotou a červotočem léze poškozený a zložený vazný trám. Provizorní sítě oprava.

17



5. Vazný trám z předchozího snímku s výraznou deformací koncové části.



6. Vazný trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

19



3. Vazný trám poškozený dřevomorkou a červotočem. Do chráněné části opět zatáhá.



4. Zbytek vazného trámu poškozený dřevomorkou ve spodní části profilu. Zbytek část dřevěné hmoty je v uložení shodně vyprázdněná.

18

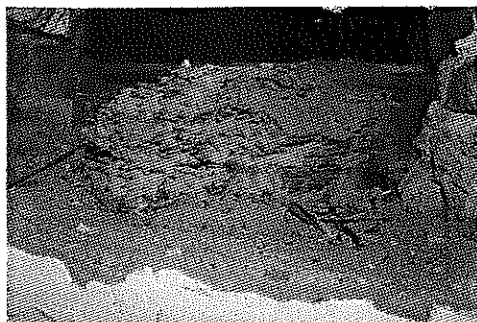


7. Vazný trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

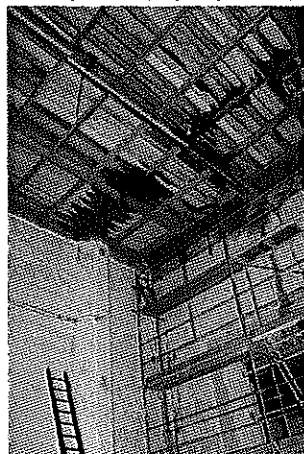


8. Zbytek povrchového myslu dřevomorky na povrchu podkladního trámu.

20



9. Vázný trén u schodiště, silně poškozený čarobáčen.

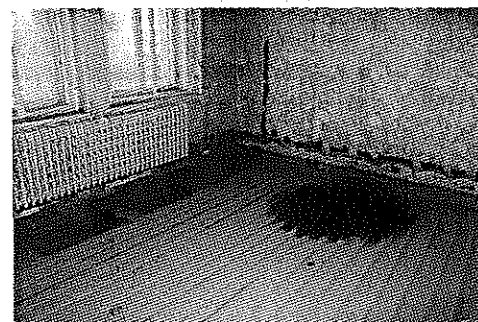


10. Rozsáhlé zatečení poškozenou provizurní křížinou do podlažního prostoru i horních podlaží

21



11. Jeden z příkladů zatečení do řízkové pozdrázkové části krovu větrem poškozené provizurní krytinou



12. Jeden z příkladů protékání vody ze střešiny a poškozenou provizurní křížinou až do horního podlaží

22



13. Příklad zatečení do řízkové části střešní střešní trámy z poškozené střešní a z plochy balkonů

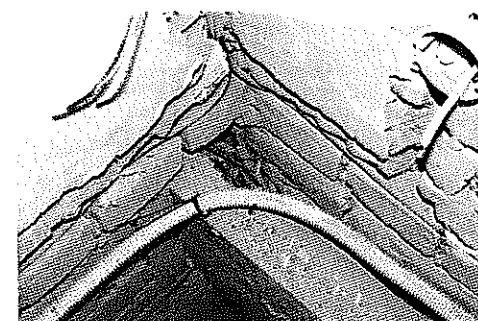


14. Stropní trám pod m.č. 3.04 u balkonových dveří, silně poškozený ocelkovými houbou (vč. záruční)

23



15. Stropní trám pod m.č. 2.15, silně poškozený ocelkovými houbou



16. Konec stropní trám (fošna) pod n.č. 2.15, silně poškozený ocelkovými houbou

24

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha č. 1

Vysvětlivky k výkresu

- Označení oblastí napadení biotickými škůdci s předpokladem výměny dřeva za nové
- Označení oblastí napadení biotickými škůdci s předpokladem ponocování dřeva na místě

4B Označení poškození žlávi vazných trámů podle projektové dokumentace

9 Označení žlávi trámů před průzkumem vysekání z píného zadržání

w=15% Vlhkost dřeva

Kr	Krček
Po	Prázdnota
St	Skopek
St	Stropní trám
Vt	Vazný trám
Vz	Vzpěra
Zd	Základ

H	Napadení dřevokaznými houbami
B	Napadení dřevokazným hmyzem
BA	Průsakatelná síť napadení dřevokazným hmyzem

2 Stupeň intenzity napadení (od 1 do 10)
 Intenzita 1 až 3 - poškození do 10 mm od povrchu dřeva
 Intenzita 4 až 6 - poškození do 1/3 plochy průřezu trámu
 Intenzita 7 až 10 - poškození nad 1/3 plochy průřezu trámu

Če	Některý druh hmyzu z řádu červočlovců (Anobiidae)
Di	Dřevomora domácí (Serpula lacrymans)
Čel	Některý druh dřevokazné sekáčové houby

X Výměna celého napadeného trámu
 Xj Výměna napadené části trámu (délka v metrech - podobně viz. kap. 2.2.1)
 → Pravidelné ponocování napadení dřeva v zátvři části konstrukce
 HB7,X? Pravidelné napadení dřeva v napřeslých místech dlouhodobého zatlání
 s pravidelnou nutností výměny poškozených (části) trámů

Boř. Žlávi vazného trámu, již zajištěné ocelovou bolťou v rámci předchozí etapy stavebních prací

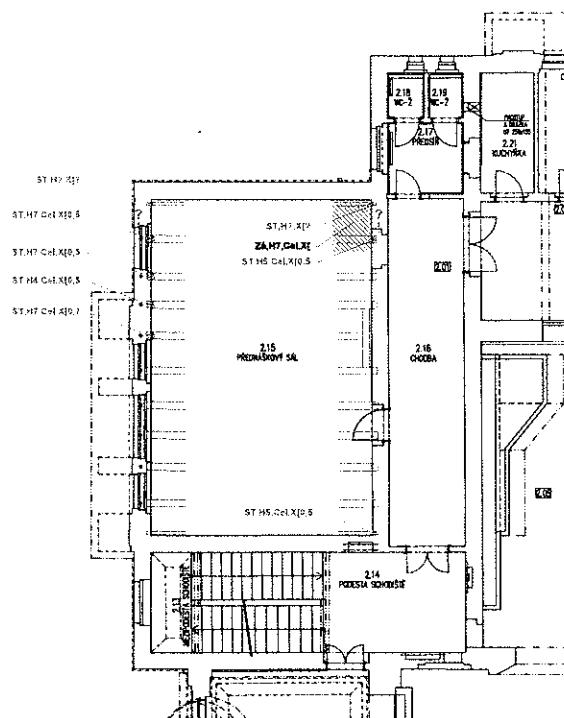
Boř. Zajištění žlávi vazného trámu ocelovou bolťou podle návrhu statika

Př. Zajištění vazného trámu ocelovými příložkami po celé délce trámu podle návrhu statika

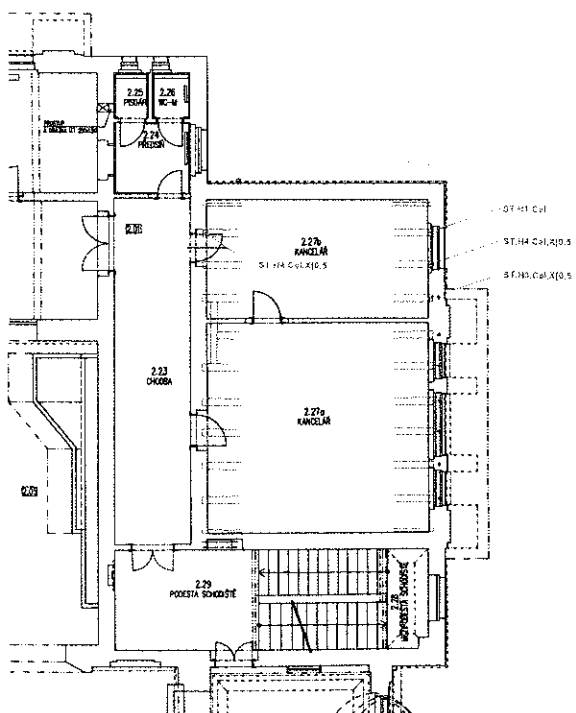
B. Odstranění a výměna žlávi stropního trámu na ocel. bolťou (konzolu) v místě rizikového zabetonování

Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna
 Biologický průzkum dřevěných konstrukcí - vysvětlivky
 Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

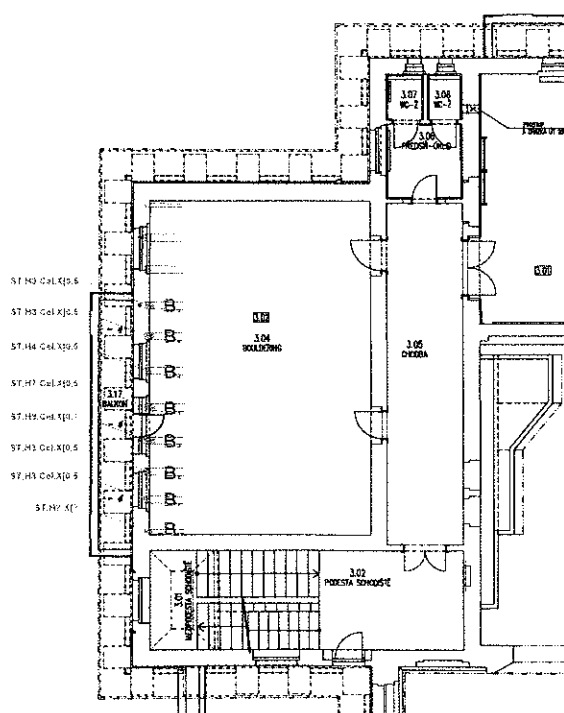
25



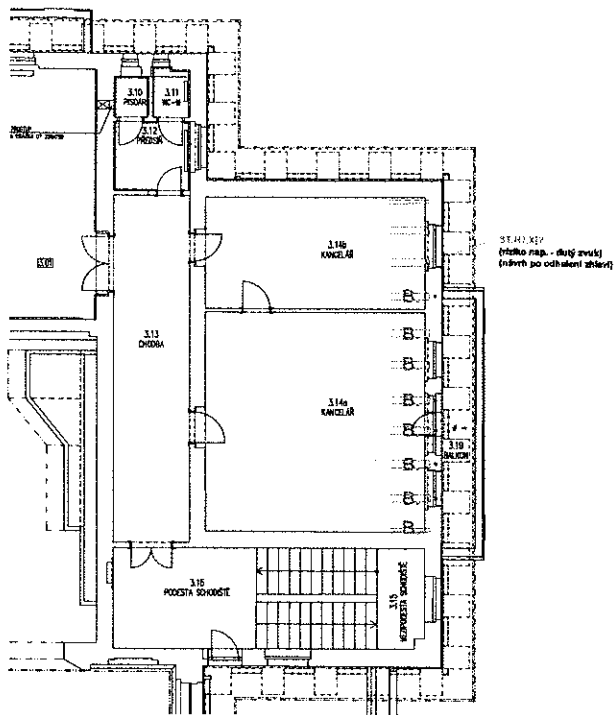
Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.15
 Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
 Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



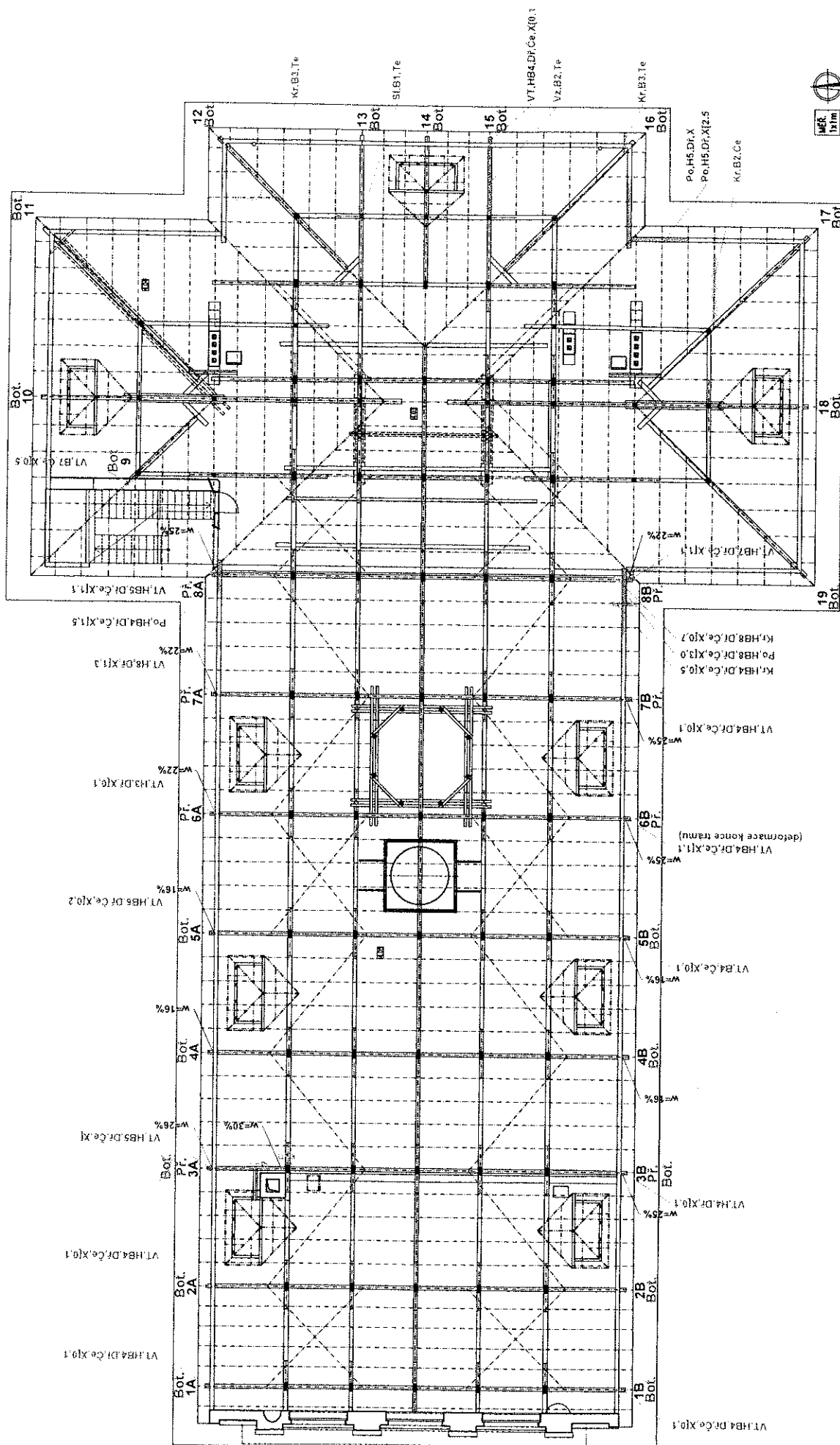
Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.27a,b
 Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
 Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 3.04
 Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
 Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



Pardubice, Jiráskova 29, sokoiovna * Strop pod m.č. 3.14a,b
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



Z důvodu zvýšeného rizika napadení zhlaví vazných trámů (VT) ve vnější obvodové zdi doporučuji odříznout do vzd. 0,1 m od líc zdlav i dosud zdlava zhlaví a staticky je nahradit ocelovou potkouv (Bot.) dle návrhu statika. Silně poškozena zhlaví vazných trámů, která je nutno odříznout ve větší vzdálenosti od líc zdlav než je 0,2 m staticky nahradit oboustrannými oceli, příložkami (Pr.) podle návrhu statika. Kompletně odstranit plně zazděný podkladní hranol pod zhlaví vazných trámů, zdlav biocidně ošetřit a nahradit zazděním drahých nebo žel. betonovým věncem. Podrobnější viz. technická zpráva.

Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Krov
 Biologický průzkum dřev. kcl - aktualizace stavu vazných trámů
 Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 32b **Datum:** **počet příloh:**

ZHOTOVITEL **IČ:** 150 50 050 **DIČ:** CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL **IČ:** 005 27 785 **DIČ:** CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA **číslo zakázky:** 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění chybějících výměr klempířských konstrukcí.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		75 745,76 Kč	
Cena díla před změnou:	83 219 839,36 Kč	Cena díla po změně:	83 295 585,12 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 32b

Při realizaci plechové krytiny na nově zřízené pultové střeše nad místností 2.31 (Nářadovna), bylo zjištěno, že výměra ve výkazu výměr nepokrývá celou plochu střechy, z tohoto důvodu dochází k navýšení výměr střešní plechové krytiny.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce	JKSO	
Název objektu	VCP a ZL	EČO	
Název části	doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě	Místo	
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		12.03.2015	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	75 745,76	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		75 745,76	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant				D		Celkové náklady	
				23	Součet 7, 12, 19-22		75 745,76
Datum a podpis		Razítko		24	15 %	0,00 DPH	0,00
Objednatel				25	21 %	75 745,76 DPH	15 906,61
				26	Cena s DPH (ř. 23-25)		91 652,37
Datum a podpis		Razítko		E		Přípočty a odpočty	
Zhotovitel				27	Dodávky objednatele		0,00
				28	Klouzavá doložka		0,00
Datum a podpis		Razítko		29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	75 745,76
764	Konstrukce klempířské	75 745,76
	<u>Celkem</u>	<u>75 745,76</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: doplnění výměr klempíř, výměna vazného trámu u schod. na půdě
 JKSO:

ZL 32b

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				75 745,76	
	D		764	Konstrukce klempířské				75 745,76	
16	K	764	764211T35	Krytina z titanizinkového TiZn plechu RHEINZINK tl 0,7 mm hladká střešní ze svitků š 570 mm sklonu do 30°	m2	42,000	1 375,00	57 750,00	21,0
17	K	764	764251T13	Žlab z titanizinkového TiZn plechu RHEINZINK podokapní hranatý rš 650 mm	m	24,000	649,00	15 576,00	21,0
18	K	764	996764203	Přesun hmot procentní pro konstrukce klempířské v objektech v do 24 m	%	733,260	3,30	2 419,76	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>75 745,76</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 33 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Úprava ploché střechy nad místností JUDO kvůli instalaci VZT jednotek.

Dopad změny na celkový termín stavby : -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		74 010,07 Kč	
Cena díla před změnou:	83 295 585,12 Kč	Cena díla po změně:	83 369 595,19 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

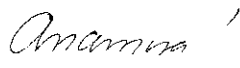
Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

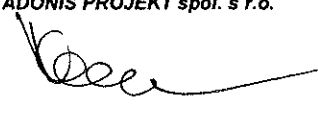
Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice



Jiří Smolík
TDI
CETTUS



Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.



Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 33

Po konzultaci se statikem došlo k úpravě uložení VZT jednotek, původní řešení uložení bylo na dlažnice uložené na stávající skladbu ploché střechy, pro zvýšení únosnosti a nepoškození skladby původní skladby bylo rozhodnuto pro prodloužení kotvení uložení až na nosnou konstrukci ploché střechy. Z tohoto důvodu došlo k vyřezání částí původní skladby ploché střechy v místech uložení VZT jednotek a k doplnění vyřezaných částí novou skladbou střešního pláště a s tím další související práce.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části plochá střecha, doplnění izolace

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	46 001,24	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	28 008,83	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		74 010,07	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		74 010,07
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	74 010,07 DPH	15 542,11
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		89 552,18

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: plochá střecha, doplnění izolace
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
01	Vpusť střecha JUDO	6 439,80
02	Patky VZT střecha JUDO	42 505,39
03	Atika	5 974,17
04	Chrliče	8 397,00
05	Doplnění stávající skladby	10 693,71
	<u>Celkem</u>	<u>74 010,07</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: plochá střecha, doplnění izolace
 JKSO:

ZL 33

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		01	Vpust střecha JUDO				6 439,80	
1	K	PK	71240092R	Demontáž a montáž stávající střešní skladby	kus	1,000	990,00	990,00	21,0
2	M	MAT	628522555	pás asfaltovaný modifikovaný SBS ELASTEK 40 Special dekor	m2	2,300	143,00	328,90	21,0
3	M	MAT	101041001R	pás asfaltový parozábrana GLASTEK 30 sticker	m2	2,300	143,00	328,90	21,0
4	K	PK	72123321R	Střešní vpust dvoustupňová TW 110 BIT s nástavcem TWN 300 BIT dn 110 mm D+M vč. opracování	kus	1,000	4 792,00	4 792,00	21,0
	D		02	Patky VZT střecha JUDO				42 505,39	
5	K	PK	71240093R	Demontáž stávající střešní skladby	kus	1,000	790,00	790,00	21,0
6	K	PK	71233111R	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° podkladní vrstvy pásy samolepicí	m2	34,000	72,00	2 448,00	21,0
7	K	PK	712341559	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	17,000	72,40	1 230,80	21,0
8	M	MAT	628522555	pás asfaltovaný modifikovaný SBS ELASTEK 40 Special dekor	m2	21 510	143,00	3 075,93	21,0
9	M	MAT	101041001R	pás asfaltový parozábrana GLASTEK 30 sticker	m2	43 020	143,00	6 151,86	21,0
10	M	MAT	231701599R	pěna montážní lepidlo pomocný montážní materiál	kus	3,000	330,00	990,00	21,0
11	K	PK	713141131	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	51,000	89,30	4 554,30	21,0
12	M	MAT	1420360220	extrudovaný polystyren FIBRAN 300-L 100mm (3m2/bal)	m2	39,100	425,00	16 617,50	21,0
13	M	MAT	1420360181	extrudovaný polystyren FIBRAN 300-L 80mm (5,25m2/bal)	m2	19,550	340,00	6 647,00	21,0
	D		03	Atika				5 974,17	
14	K	PK	712311101	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	5,760	10,00	57,60	21,0
15	M	MAT	111631655	penetrační nátěr Dekprimer	l	0,003	45 650,00	136,95	21,0
16	K	PK	71233111R	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° podkladní vrstvy pásy samolepicí	m2	7,200	72,00	518,40	21,0
17	K	PK	712341559	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	7,200	72,40	521,28	21,0
18	M	MAT	628522555	pás asfaltovaný modifikovaný SBS ELASTEK 40 Special dekor	m2	8,280	143,00	1 184,04	21,0
19	M	MAT	101041001R	pás asfaltový parozábrana GLASTEK 30 sticker	m2	8,280	143,00	1 184,04	21,0
20	M	MAT	231701599R	pěna montážní lepidlo pomocný montážní materiál	kus	3,000	330,00	990,00	21,0
21	K	PK	713141131	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	3,600	89,30	321,48	21,0
22	M	MAT	283723050	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 S 1000 x 1000 x 50 mm	m2	4,500	107,00	481,50	21,0
23	K	PK	713141211	Montáž izolace tepelné střeš plochých volně položené atlikový klín	m	7,200	11,30	81,36	21,0
24	M	MAT	631529020	klín atlikový přechodný ISOVER AK II 50 x 50 mm	kus	7,200	69,10	497,52	21,0
	D		04	Chříče				8 397,00	
25	K	PK	721233221	Chříč boční TWC 125 PVC	kus	3,000	2 799,00	8 397,00	21,0
	D		05	Doplnění stávající skladby				10 693,71	
26	K	PK	712311101	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° za studena lakem penetračním nebo asfaltovým	m2	7,830	10,00	78,30	21,0
27	M	MAT	111631655	penetrační nátěr Dekprimer	l	0,003	45 650,00	136,95	21,0
28	K	PK	71233111R	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° podkladní vrstvy pásy samolepicí	m2	7,830	72,00	563,76	21,0
29	K	PK	712341559	Provedení paviakové krytiny střeš do 10° pásy NAIP přitavením v plné ploše	m2	7,830	72,40	566,89	21,0
30	M	MAT	628522555	pás asfaltovaný modifikovaný SBS ELASTEK 40 Special dekor	m2	9,000	143,00	1 287,00	21,0
31	M	MAT	101041001R	pás asfaltový parozábrana GLASTEK 30 sticker	m2	9,000	143,00	1 287,00	21,0
32	M	MAT	231701599R	pěna montážní lepidlo pomocný montážní materiál	kus	3,000	330,00	990,00	21,0
33	K	PK	713141131	Montáž izolace tepelné střeš plochých lepené za studena 1 vrstva rohoží, pásů, dílců, desek	m2	23,490	89,30	2 097,66	21,0
34	M	MAT	283723050	deska z pěnového polystyrenu bílá EPS 100 S 1000 x 1000 x 50 mm	m2	34 450	107,00	3 686,15	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>74 010,97</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Císlo ZL: 34 Datum: počet příloh: 4

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Narovnání výkazu výměr u obkladů a dlažeb v souladu s projektovou dokumentací a zadáním objednatele.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		595 470,86 Kč	
Cena díla před změnou:	83 369 595,19 Kč	Cena díla po změně:	83 965 066,04 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kučík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne: 0.1.1900

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 34

Vzhledem k tomu, že výkaz výměr resp. materiály obkladů a dlažeb v něm uvedené neodpovídaly projektové dokumentaci, byl v souladu se zadáním veřejné zakázky narovnán rozpočet, aby odpovídal zadání objednatele. Jednotlivé materiály a související rozpočet jsou v příložených výkazech.

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: III. etapa modernizace TJ. Sokol Pardubice I.
Objekt: Sokolovna
Část: OBKLADY A DLAŽBY
JKSO:

Objednatel: T.J. Sokol Pardubice I.
Zhotovitel: Sdružení pro Sokol Pardubice
Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	595 470,86
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	29 008,06
771	Podlahy z dlaždic	473 175,07
781	Dokončovací práce - obklady keramické	93 287,73
	<u>Celkem</u>	<u>595 470,86</u>

ROZPOČET

Stavba: III. etapa modernizace TJ Sokol Pardubice I.
 Objekt: Sokolovna
 Část: OBKLADY A DLAŽBY
 JKSO:

Objednatel: T.J. Sokol Pardubice I.
 Zhotovitel: Sdružení pro Sokol Pardubice
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH	Označení ve výpisu dlažeb	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
			D	PSV				595 470,86			
			D	711	Práce a dodávky PSV			29 008,06			
169	K	771	711493R11	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	m2	391,310	149,00	58 305,19	21,0		Doplnění hydroizolačních stěrek die PD
169	K	771	711493R11	Izolace proti vodě - pružná dvousložková hydroizolační stěrka	m2	178,750	163,90	29 297,13	21,0		
			D	771	Podlahy z dlaždic			473 175,07			
617	K	771	771474113	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	616,200	75,90	46 769,58	21,0	I	
3	K	771	771474141	Montáž soklíků z dlaždic keramických s pořílábkem flexibilní lepidlo v do 90 mm	m	0,000	85,10	0,00	21,0	C	
4	K	771	771474142	Montáž soklíků z dlaždic keramických s pořílábkem flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	522,724	99,80	52 167,84	21,0	B	
619	K	771	771574113	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2	m2	486,467	257,00	125 019,49	21,0	A	
8	K	771	771574153	Montáž podlah keramických velkoformátových lepených rozhybovým lepidlem přes 2 do 4 ks/m2	m2	798,324	464,80	371 060,91	21,0	E	URS = 581,-/m2
10	K	771	771591115	Podlahy spárování silikonem	m	1 084,689	30,10	32 649,15	21,0		
618b	M			dlaždice keramické - sokl - viz samostatný rozpočet	kpl	1,000	146 925,08	146 925,08			
620b	M			dlaždice keramické - dlažba - viz samostatný rozpočet	kpl	1,000	587 505,68	587 505,68			
617	K	771	771474113	Montáž soklíků z dlaždic keramických rovných flexibilní lepidlo v do 120 mm	m	739,451	75,90	53 947,33	21,0		
619	K	771	771574113	Montáž podlah keramických rezných hladkých lepených flexibilním lepidlem do 12 ks/m2	m2	1 235,510	257,00	317 526,07	21,0		
619	M		597614160	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné sokl - 5 29,8 x 8,0 x 0,9 cm	kus	2 484,580	36,00	89 444,88			
620	M		597614R09	dlaždice keramické slinuté neglazované mrazuvzdorné - 3 49,8 x 49,3 x 0,9 cm (dle výběru investora)	m2	1 297,295	130,00	168 648,35			
			D	781	Dokončovací práce - obklady keramické			93 257,73			
15	K	781	781474115	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 25 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	291,343	298,00	86 820,17	21,0	H	
16	K	781	781474154	Montáž obkladů vnitřních keramických velkoformátových do 6 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	761,352	480,00	365 449,14	21,0	G	URS = 600,-/m2
17	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	274,250	117,00	32 087,25	21,0		
655b	M		781	obkladačky keramické - viz samostatný rozpočet	kpl	1,000	281 200,17	281 200,17	21,0		
654	K	781	781474114	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 22 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	990,521	335,50	332 319,80	21,0		
655	M		597613395	obkladačky keramické (bílé i barevné) 20 x 25 x 0,68 cm (dle výběru investora)	m2	1 039 142	330,00	339 946,86	21,0		
				Celkem				595 470,86			

LEGENDA:

Modře označené položky a červené odpočítové jsou z rozpočtu.

Zeleně označené materiálové položky jsou rozepsané na výpisu materiálu.

Rozdíl Obklady, Dlažby - Materiál	158 134,81
Rozdíl montáže soklů	45 090,09
Rozdíl montáže Dlažby	178 554,33
Rozdíl montáže Obkladu	119 949,51
Rozdíl Hydroizolace	29 008,06
Ostatní	64 736,40

III. Etapa modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I.

VÝPIS OBKLADŮ A DLAŽEB

Art.	Série	Druh	Barva	Kód	Formát	Množství	MJ	MOC bez DPH	Celkem v MOC	Sleva	Cena bez DPH/MJ po slevě	Cena bez DPH/MJ vč. koordinace	Celkem bez DPH	Označení v rozpočtu	
Leonardo	Basic MU 30	dlážba	beige		30x30	240,59	m2	487,20 Kč	117 215 Kč	41,0%	287,45 Kč	316,19 Kč	76 073 Kč	SVITAVA A	
Leonardo	Basic MU 30 RB	dlážba	beige		30x30	25,48	m2	530,25 Kč	13 511 Kč	42,0%	307,55 Kč	338,30 Kč	8 620 Kč	SVITAVA A	
Leonardo	Basic Q MU	sokl	beige		10x20	213,9	ks	47,10 Kč	97 633 Kč	34,0%	29,11 Kč	32,02 Kč	70 882 Kč	SVITAVA B	
Leonardo	Basic N 30	dlážba	black		30x30	78,3	m2	487,20 Kč	38 148 Kč	41,0%	287,45 Kč	316,19 Kč	24 758 Kč	SVITAVA A	
Leonardo	Basic ON	sokl	black		10x20	530,4	ks	44,10 Kč	23 391 Kč	34,0%	29,11 Kč	32,02 Kč	16 982 Kč	SVITAVA B	
Nord Ceram	Shift	dlážba	moca		60x60		m2	450,70 Kč	0 Kč		450,70 Kč	495,77 Kč	0 Kč	E	
Nord Ceram	Shift	sokl	moca		9,5x60		ks	180,10 Kč	0 Kč		180,10 Kč	198,11 Kč	0 Kč	I	
Nord Ceram	Gent	dlážba	olive		60x60	63,46	m2	400,00 Kč	25 384 Kč		292,00 Kč	321,20 Kč	20 383 Kč	E	
Nord Ceram	Gent	sokl	olive		10x60	3,27	m2	300,00 Kč	981 Kč		249,00 Kč	273,90 Kč	896 Kč	I	
Nord Ceram	Shift	dlážba	graphit		60x60		m2	450,70 Kč	0 Kč		450,70 Kč	495,77 Kč	0 Kč	E	
Nord Ceram	Shift	dlážba	grey		60x60		m2	450,70 Kč	0 Kč		450,70 Kč	495,77 Kč	0 Kč	E	
Nord Ceram	Shift	sokl	graphite		9,5x60		ks	180,10 Kč	0 Kč		180,10 Kč	198,11 Kč	0 Kč	I	
Nord Ceram	Gent	dlážba	anthracite		60x60	166,97	m2	292,00 Kč	48 755 Kč		292,00 Kč	321,20 Kč	53 631 Kč	E	
Nord Ceram	Gent	dlážba	grey		60x60	42,31	m2	292,00 Kč	12 355 Kč		292,00 Kč	321,20 Kč	13 590 Kč	E	
Nord Ceram	Gent	sokl	olive		10x60	17,99	m2	249,00 Kč	4 479 Kč		249,00 Kč	273,90 Kč	4 927 Kč	E	
Italgianity	Basaltina	dlážba	šedá		60x60	217,62	m2	663,00 Kč	144 282 Kč		663,00 Kč	729,30 Kč	158 710 Kč	SVITAVA I	
Italgianity	Savana	dlážba	běžová		15x60	25,04	m2	944,44 Kč	23 649 Kč		944,44 Kč	1 038,89 Kč	26 014 Kč	SVITAVA A	
Italgianity	Basaltina	sokl	šedá		10x60	192,63	bm	220,00 Kč	42 379 Kč		220,00 Kč	242,00 Kč	46 616 Kč	SVITAVA A	
Italgianity	Lipka	dlážba			30x30	75,79	m2	397,00 Kč	30 089 Kč		397,00 Kč	436,70 Kč	33 097 Kč	SVITAVA E	
Italgianity	Savana	dlážba	běžová		60x60	105,19	m2	663,00 Kč	69 741 Kč		663,00 Kč	729,30 Kč	76 715 Kč	SVITAVA E	
Nord Ceram	Gent	dlážba	anthracite		60x60	242,69	m2	292,00 Kč	70 865 Kč		292,00 Kč	321,20 Kč	77 952 Kč	E	
Nord Ceram	Gent	dlážba (režano)	beige		15x60	65,58	m2	249,00 Kč	16 329 Kč		249,00 Kč	273,90 Kč	17 962 Kč	A	
Nord Ceram	Gent	sokl	anthracite		10x60	24,179	m2	249,00 Kč	6 021 Kč		249,00 Kč	273,90 Kč	6 623 Kč	Y	
	Sky Niveo	obklad rett. lesk	bílá		29x60	786,19	m2	231,00 Kč	181 610 Kč		231,00 Kč	254,10 Kč	199 771 Kč	G	
	Titra Weiss	obklad rett. lesk	bílá + silver line		30x60	13,23	m2	536,40 Kč	7 097 Kč	35,0%	348,66 Kč	383,53 Kč	5 074 Kč	G	
		obklad	červená lesk		WAA1N363	19,8x19,8	35,83	m2	495,00 Kč	17 736 Kč	37,0%	311,85 Kč	343,04 Kč	12 291 Kč	H
		obklad	žlutá lesk		WAA1N201	19,8x19,8	11,09	m2	379,50 Kč	4 209 Kč	37,0%	239,09 Kč	262,99 Kč	2 917 Kč	H
		obklad	oranžová lesk		WAA1N272	19,8x19,8	6,24	m2	379,50 Kč	2 368 Kč	37,0%	239,09 Kč	262,99 Kč	1 641 Kč	H
		obklad	modrá lesk		WAA1N555	19,8x19,8	33,75	m2	379,50 Kč	12 808 Kč	37,0%	239,09 Kč	262,99 Kč	8 876 Kč	H
		obklad	terra lesk		WAA1N301	19,8x19,8	11,78	m2	330,00 Kč	3 887 Kč	37,0%	207,90 Kč	228,69 Kč	2 694 Kč	H
		obklad	terra mat		WAA1N311	19,8x19,8	63,91	m2	330,00 Kč	21 090 Kč	37,0%	207,90 Kč	228,69 Kč	14 616 Kč	H
		obklad	limeta lesk		WAA1N455	19,8x19,8	9,93	m2	330,00 Kč	3 277 Kč	37,0%	207,90 Kč	228,69 Kč	2 271 Kč	H
		obklad	sv. šedá (pearl)		WAA1N010	19,8x19,8	66,21	m2	330,00 Kč	21 849 Kč	37,0%	207,90 Kč	228,69 Kč	15 142 Kč	H
		obklad	grafit (titanium)		WAA1N755	19,8x19,8	9,24	m2	379,50 Kč	3 507 Kč	37,0%	239,09 Kč	262,99 Kč	2 430 Kč	H
		obklad	tm. šedá (platinum)		WAA1N011	19,8x19,8	51,21	m2	330,00 Kč	16 899 Kč	37,0%	207,90 Kč	228,69 Kč	11 711 Kč	H
		obklad	černá (nero)		WAA1N779	19,8x19,8	6,72	m2	379,50 Kč	2 550 Kč	37,0%	239,09 Kč	262,99 Kč	1 767 Kč	H
									1 084 093 Kč				1 015 631 Kč		

LEGENDA:

Rozhodnuté položky	510,78	30/30, 15/60	146 925,08
Nehrazené položky	2744,30	0,2	587 505,68
Nezměněné položky	0	0,3	281 200,17
	0	60/60	
	838,24	60/30	
	0,00	20/20	
	799,42	0,6	
	305,91		
	238,07		
	0		
CELKEM	5436,72		647,01

kontrolní poznámky:

A 510,78 m² 30/30, 15/60

B 2744,30 ks 0,2

C 0 ks 0,3

D 0

E 838,24 m² 60/60

F 0,00 m²

G 799,42 m² 60/30

H 305,91 m² 20/20

I 238,07 ks 0,6

J 0

K 0

CELKEM 5436,72

SOKLY

DLAŽBY

OBKLADY

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 35 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění kolejnice pro oponu v malém sále

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		10 938,00 Kč	
Cena díla před změnou:	83 965 066,04 Kč	Cena díla po změně:	83 976 004,04 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:


Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice



Jiří Smolík
TDI
CETTUS



Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.



Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 35

Vzhledem k tomu, že opona ze Změny 15, která je součástí zadání nelze zavěsit na stávající ocelovou trubku, je zapotřebí nainstalovat kolejnici pro pojezd opony.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části v malém sále - chybějící ze změny Z15

JKSO

EČO

Misto

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

28.04.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	10 938,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		10 938,00	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	10 938,00
24	15 % 0,00 DPH	0,00
25	21 % 10 938,00 DPH	2 296,98
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	13 234,98

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění +-	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: v malém sále - chybějící ze změny Z15
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	10 938,00
1	Zemní práce	10 938,00
	<u>Celkem</u>	<u>10 938,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: v malém sále - chybějící ze změny Z15
 JKSO:

ZL 35

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				10 938,00	
	D		1	Zemní práce				10 938,00	
1	K	PK	1	D+M Kolejnice pro oponu v malém sále	kpl	1,000	10 938,00	10 938,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>10 938,00</u>	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Císlo ZL: 36 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Chybějící výměry vnitřních omítek.

Dopad změny na celkový termín stavby : -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		296 385,47 Kč	
Cena díla před změnou:	83 976 004,04 Kč	Cena díla po změně:	84 272 389,51 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLB a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 36

Při realizaci vnitřních omítek bylo zjištěno, že výkaz výměr neobsahuje celou výměru prováděných vnitřních omítek, proto dochází k navýšení výměr vnitřních omítek.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části chybějící výměry

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

JKSO

EČO

Misto

IČ

DIČ

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

18.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	296 385,47	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		296 385,47	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		296 385,47
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	296 385,47 DPH	62 240,95
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		358 626,42

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: chybějící výměry
JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 18.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	296 385,47
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	296 385,47
	<u>Celkem</u>	<u>296 385,47</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: chybějící výměry
 JKSO:

ZL 36

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 18.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				296 385,47	
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				296 385,47	
1	K	PK	611311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	198,435	111,00	22 026,29	21,0
				výměra dle VV					
				1984,35		1 984,350			
				výměra z SoD					
				-1785,915		-1 785,915			
				Součet		198,435			
2	K	PK	611321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrtvá vnitřních stropů rovných nanášená ručně	m2	175,403	219,00	38 413,26	21,0
				výměra dle VV					
				1754,03		1 754,030			
				výměra z SoD					
				-1578,627		-1 578,627			
				Součet		175,403			
3	K	PK	611325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stropů v rozsahu plochy do 30%	m2	198,435	145,00	28 773,08	21,0
				výměra dle VV					
				1984,35		1 984,350			
				výměra z SoD					
				-1785,915		-1 785,915			
				Součet		198,435			
4	K	PK	612311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	605,662	88,00	53 298,26	21,0
				výměra dle VV					
				6056,616		6 056,616			
				výměra z SoD					
				-5450,954		-5 450,954			
				Součet		605,662			
5	K	PK	612321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrtvá vnitřních stěn nanášená ručně	m2	217,320	192,00	41 725,44	21,0
				výměra dle VV					
				2173,202		2 173,202			
				výměra z SoD					
				-1955,882		-1 955,882			
				Součet		217,320			
6	K	PK	612325422	Oprava vnitřní vápenocementové štukové omítky stěn v rozsahu plochy do 30%	m2	605,662	139,00	84 187,02	21,0
				výměra dle VV					
				6056,616		6 056,616			
				výměra z SoD					
				-5450,954		-5 450,954			
				Součet		605,662			
7	K	PK	622321141	Vápenocementová omítka štuková dvouvrtvá vnějších stěn nanášená ručně	m2	76,913	218,00	16 767,03	21,0
				výměra dle VV					
				769,131		769,131			
				výměra z SoD					
				-692,218		-692,218			
				Součet		76,913			
8	K	PK	62232520X	Oprava vápenocementové štukové omítky vnějších stěn v rozsahu do 30%	m2	76,913	101,00	7 768,21	21,0
				výměra dle VV					
				769,131		769,131			
				výměra z SoD					
				-692,218		-692,218			
				Součet		76,913			
9	K	PK	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	25,328	135,30	3 426,88	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>296 385,47</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 37 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění silnoproudých a STA rozvodů ve volnočasovém klubu

Dopad změny na celkový termín stavby:

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		34 217,12 Kč	
Cena díla před změnou:	84 272 389,51 Kč	Cena díla po změně:	84 306 606,63 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Anam na

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

JSM

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Janis Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 37

Doplnění rozvodů STA a souvisejících silnoproudých rozvodů dle potřeb objednatele, aby v budoucnu nedošlo úpravou rozvodů k poškození dokončených konstrukcí.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

Vícepráce ve volnočasovém klubu

ZL 37

	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Silnoproudý								
CYKY 3Cx1.5 mm2	m	430	10,07 Kč	4 330,10 Kč	11,50 Kč	4 945,00 Kč	21,57 Kč	9 275,10 Kč
Podružný materiál , příchýtky , průrazy atd	kpl	1	750,40 Kč	750,40 Kč	1 344,00 Kč	1 344,00 Kč	2 094,40 Kč	2 094,40 Kč
Slaboproudý								
Kabel koaxiální 75 Ohm ,průměr 6.8mm, stínění 100 dBí	m	155	9,38 Kč	1 453,90 Kč	11,50 Kč	1 782,50 Kč	20,88 Kč	3 236,40 Kč
Instalační krabice do zdi, KT250	ks	3	76,40 Kč	229,20 Kč	63,15 Kč	189,45 Kč	139,55 Kč	418,65 Kč
Trubka ohebná - LPFLEX 23 125N 2323 PVC (ČSN)	m	155	8,21 Kč	1 272,55 Kč	13,80 Kč	2 139,00 Kč	22,01 Kč	3 411,55 Kč
Zásuvka TV,SAT, R pod omítku,koncová s útlumem 1 dB	ks	4	195,60 Kč	782,40 Kč	119,03 Kč	476,12 Kč	314,63 Kč	1 258,52 Kč
Podružný materiál	kpl	1	624,50 Kč	624,50 Kč	840,00 Kč	840,00 Kč	1 464,50 Kč	1 464,50 Kč
Průrazy, zasekání trubek, drážkování, pomocné práce apod.								
Zapravení drážek a prostupů	kpl	1	314,00 Kč	314,00 Kč	3 560,00 Kč	3 560,00 Kč	3 874,00 Kč	3 874,00 Kč
Přesuny hmot, likvidace sutí	kpl	1	216,00 Kč	216,00 Kč	1 678,00 Kč	1 678,00 Kč	1 894,00 Kč	1 894,00 Kč
Zpracování projektové dokumentace	hod	6			1 091,00 Kč	1 091,00 Kč	1 091,00 Kč	1 091,00 Kč
koordinace	kpl	1			540,00 Kč	3 240,00 Kč	540,00 Kč	3 240,00 Kč
Doprava	kpl	1			1 460,00 Kč	1 460,00 Kč	1 460,00 Kč	1 460,00 Kč
Revize	hod	2			464,00 Kč	464,00 Kč	464,00 Kč	464,00 Kč
					517,50 Kč	1 035,00 Kč	517,50 Kč	1 035,00 Kč
Celkem							34 217,12 Kč	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 38	Datum:	počet příloh:
--------------	--------	---------------

ZHOTOVITEL	IČ: 150 50 050	DIČ: CZ15050050
Název a sídlo:	Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice	
Smlouva o dílo č:	54/2014	

OBJEDNATEL	IČ: 005 27 785	DIČ: CZ00527785
Název a sídlo:	T.J. Sokol Pardubice I Jiráskova 29 530 02 Pardubice	

STAVBA	číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby:	Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby:	Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Dodávka a osazení rozvodnice SLP.

Dopad změny na celkový termín stavby:	-
---------------------------------------	---

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		20 987,50 Kč	
Cena díla před změnou:	84 306 606,63 Kč	Cena díla po změně:	84 327 594,13 Kč

<u>Za zhotovitele:</u>	<u>Za objednatele:</u>	<u>Za TDI:</u>	<u>Za generálního projektanta:</u>
------------------------	------------------------	----------------	------------------------------------

Jiří Kutík DIS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 38

Jedná se o dodávku a osazení rozvodnice k rozvodům SLP, které výkaz výměr neobsahoval.

Název ZL:

ZL 38

Rozvodnice SLP

Akce:

TJ Sokol Pardubice

Položky	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Rozvodnice SLP	20 988 Kč	4 407 Kč	25 395 Kč
Cena celkem	20 988 Kč	4 407 Kč	25 395 Kč

ZL je vypracován:

Na základě požadavku INV

		S01B	Funkčový rozvaděč		17 595,00 Kč	8 797,50 Kč	17 595,00 Kč	3 392,50 Kč
2	R	1311	rozvodnice oceloplech, neosazená 650x1100x140, dvířka EW60 DP1,	ks	2	8 797,50 Kč	17 595,00 Kč	1 495,00 Kč
4	R	1313	stavební přípomoc	hod	11	0,00 Kč	0,00 Kč	1 897,50 Kč

20 987,50 Kč

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 39 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

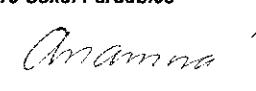
POPIS ZMĚNY:
Doplnění optického propoje mezi FD1 - FD7.

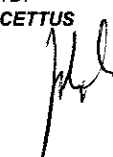
Dopad změny na celkový termín stavby: -

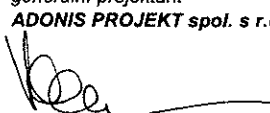
OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		16 995,38 Kč	
Cena díla před změnou:	84 327 594,13 Kč	Cena díla po změně:	84 344 589,51 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:


Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.
Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice


Jiří Smolík
TDI
CETTUS


Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.


Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 39

Jedná se o doplnění optického propoje mezi FD1 - FD7.

Název ZL:

ZL 39

Doplnení optického propoje mezi FD1 a FD7

Akce:

TJ Sokol Pardubice

Položky	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Doplnení optického propoje mezi FD1 a FD7	16 995 Kč	3 569 Kč	20 564 Kč
Cena celkem	16 995 Kč	3 569 Kč	20 564 Kč

ZL je vypracován:

Na základě požadavku INV

16 995 Kč

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 40 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Chybějící výměry vyrovnávacích stěrek a penetrace pro povlakové krytiny podlah.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		248 209,92 Kč	
Cena díla před změnou:	84 344 589,51 Kč	Cena díla po změně:	84 592 799,43 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Anamna

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

JS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

[Signature]

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 40

Jedná se o doplnění výměr vyrovnávacích samonivelačních stěrky pod povlakové krytiny, které ve výkazu výměr oproti skutečnosti chybí. Vyrovnávací samonivelační stěrky jsou zapotřebí z důvodu vytvoření rovného podkladu pro dokonalé přilepení povlakové krytiny. Dále se jedná o příplatek za užití samonivelační vyrovnávací stěrky obsahující vlákna na skladbu podlahy P16 z cetris desek, z důvodu většího namáhání stěrky vlivem roztažnosti cementofiskových desek cetris. Dále se jedná o doplnění úpravy povrchu podkladu pod povlakové krytiny, které ve výkazu výměr chybí, ale jsou potřebné pro správnou přípravu podkladu. Jedná se o přebroušení betonové podkladu a jeho drobných výstupků a následná penetrace betonového podkladu.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce	JKSO	
Název objektu	VCP a ZL	EČO	
Název části	chybějící výměry vyrovnávacích stěrek, penetrace	Místo	
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		10.03.2015	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A				Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00				
2		Montáž	188 580,16	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00				
3	PSV	Dodávky	43 513,61	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00				
4		Montáž	16 116,15	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00				
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00				
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00				
7	ZRN (ř. 1-6)		248 209,92	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00				
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00				

Projektant				D Celkové náklady	
Datum a podpis		Razítko		23	Součet 7, 12, 19-22
Objednatel				24	15 % 0,00 DPH
Datum a podpis		Razítko		25	21 % 248 209,92 DPH
Zhotovitel				26	Cena s DPH (ř. 23-25)
Datum a podpis		Razítko			300 334,00
				E Přípočty a odpočty	
				27	Dodávky objednatele
				28	Klouzavá doložka
				29	Zvýhodnění + -

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: chybějící výměry vyrovnávacích stěrek, penetrace
JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 10.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	248 209,92
776	Podlahy poviakové	248 209,92
	<u>Celkem</u>	<u>248 209,92</u>

ROZPOČET

ZL 40

10.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sezba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				248 209,92	
	D		776	Podlahy paviakové				248 209,92	
1	K	011	633811111	Broušení nerovnosti betonových podlah do 2 mm - stržení šlemtu	m2	1 074,410	51,90	55 761,88	21,0
				celková výměra paviakových podlah z SoD					
				1074,410		1 074,410			
2	K	776	776590150	Úprava podkladu nášlapných ploch penetrací - práce	m2	1 074,410	15,00	16 116,15	21,0
				celková výměra paviakových podlah z SoD					
				1074,410		1 074,410			
3	M	MAI	611552200	penetrace - materiál	kg	322,323	135,00	43 513,61	21,0
4	K	PK	776990112	Vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou tl 3 mm pevnosti 30 Mpa	m2	676,690	164,00	110 977,16	21,0
				celková výměra paviakových podlah z SoD					
				1074,410		1 074,410			
				samonivelační stěrka z SoD					
				-397,720		-397,720			
				Součet		676,690			
5	K	PK	776990R001	Příplatek k vyrovnání podkladu samonivelační stěrkou za použití stěrky s vláknou	m2	255,330	64,00	16 341,12	21,0
				použití na skladbu podlahy P16 s CETRIS deskami					
				255,33		255,330			
6	K	PK	998776203	Přesun hmot procentní pro podlahy paviakové v objektech v do 24 m	%	5,000	1 100,00	5 500,00	21,0
				<u>Celkem</u>				248 209,92	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 41 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Chybějící OSB desky do podlahy skladby P5.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		68 786,86 Kč	
Cena díla před změnou:	84 592 799,43 Kč	Cena díla po změně:	84 661 586,29 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Anamnia

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Signature of Jiří Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Signature of Janis Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 41

Jedná se o doplnění OSB desek do podlahové skladby P5 dle projektové dokumentace, ve výkazu výměr tyto desky chybí, proto pro dodržení zadání projektu předkládáme změnový list, který toto doplnění řeší.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části chybějící osb desky s roštem do skladby P5

JKSO

EČO

Misto

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

10.03.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	2 787,38	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	65 999,48	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		68 786,86	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	68 786,86
24	15 %	0,00 DPH
25	21 %	68 786,86 DPH
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	83 232,10

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: chybějící osb desky s roštem do skladby P5
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 10.03.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	2 787,38
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	2 787,38
PSV	Práce a dodávky PSV	65 999,48
762	Konstrukce tesařské	65 999,48
	<u>Celkem</u>	<u>68 786,86</u>

ZL 41

Datum: 10.03.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				2 787,38	
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				2 787,38	
1	K	PK	919726122	Geotextilie pro ochranu, separaci a filtraci netkaná měrná hmotnost do 300 g/m2	m2	65,740	42,40	2 787,38	21,0
				skladba P5					
				65,74		65,740			
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				65 999,48	
	D		762	Konstrukce tesařské				65 999,48	
2	K	762	762511286R	Podlahové kce podkladové dvourvrstvé z desek OSB 18 + 18 PD mm na sraz šroubovaných vč. nosného roštu	m2	65,740	949,00	62 387,26	21,0
				skladba P5					
				65,74		65,740			
3	K	762	998762203	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	%	623,873	5,79	3 612,22	21,0
				<u>Celkem:</u>				68 786,86	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 42 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Jedná se o doplnění vedlejších rozpočtových nákladů souvisejících s prodloužením termínu dokončení stavby.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		651 340,00 Kč	
Cena díla před změnou:	84 661 586,29 Kč	Cena díla po změně:	85 312 926,29 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Anamua

JS

ka

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 42

Jedná se o doplnění vedlejších rozpočtových nákladů souvisejících s prodloužením termínu dokončení realizace stavby dle dodatku č. 2 a č. 3, především kvůli změnovému listu č. 2, který řeší sanaci napadených vazných trámů dřevokaznými houbami.

ROZPOČET

Stavba:

Pardubice - III. etapa modernizace sportovního areálu TJ Sokol

ZL 42

Objekt:

VON - Vedlejší a ostatní náklady

Místo:

Pardubice

Datum:

Objednatel:

TJ Sokol Pardubice I, Jiráskova 29, 530 02

Projektant:

Zhotovitel:

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

651 340,00

VRN - Vedlejší rozpočtové náklady

651 340,00

0 - Vedlejší rozpočtové náklady

318 000,00

1 - Vybudování, provoz, údržba a odstranění zařízení staveniště

310 000,00

1.12	K		Náklady na provoz zařízení staveniště	Měs.	2,000	25 000,00	50 000,00
1.16	K		Náklady na spotřebu el. Energie	Měs.	2,000	10 000,00	20 000,00
1.18	K		Náklady na spotřebu vody	Měs.	2,000	5 000,00	10 000,00
1.19	K		Náklady na spotřebu tepla	Měs.	2,000	70 000,00	140 000,00
1.21	K		Nájem oplocení	Měs.	2,000	10 000,00	20 000,00
1.23	K		Náklady na střežení	Měs.	2,000	35 000,00	70 000,00

2 - Dopravní vlivy

8 000,00

2.12	K	065002R00	Udržování komunikací veřejného prostranství využívaných dopravou stavby - čištění komunikací používaných při výjezdu ze stavby po dobu výstavby	Měs.	2,000	4 000,00	8 000,00
------	---	-----------	---	------	-------	----------	----------

002 - Ostatní náklady

333 340,00

6 - Dočasná dopravní zařízení

30 000,00

6.17	K	034403R00	Udržování přenosných dopravních značení	Měs.	2,000	10 000,00	20 000,00
6.22	K	034403R00	Udržování a pronájem dopravního značení výjezdů ze stavby	Měs.	2,000	5 000,00	10 000,00

8 - Fotodokumentace prováděného díla

1 670,00

8.1	K	043194R00	Fotodokumentace prováděného díla	Kpl.	1,000	1 670,00	1 670,00
-----	---	-----------	----------------------------------	------	-------	----------	----------

9 - Kompletační a koordinační činnost

220 000,00

9.1	K	045002R00	Zpracování podkladů pro měsíční monitorovací zprávy	Měs.	2,000	5 000,00	10 000,00
9.2	K	045002R00	Koordinace subdodavatelů zhotovitele	Měs.	2,000	110 000,00	220 000,00

10 - Pojištění díla

6 670,00

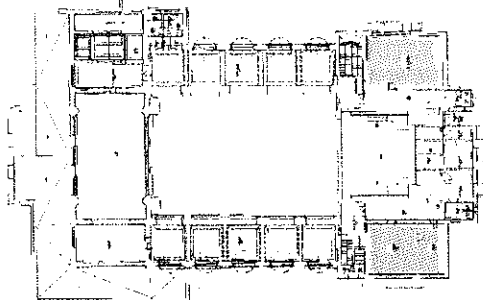
10.1	K	051703R00	Pojištění díla	Kpl.	1,000	6 670,00	6 670,00
------	---	-----------	----------------	------	-------	----------	----------

13 - Zajištění mobiliáře a náhradních prostor

75 000,00

13.I	K		Stěhování, uskladnění a znovunastěhování mobiliáře dle soupisu v příloze	Kpl.	1,000	15 000,00	15 000,00
13.II	K		Zajištění náhradních administrativních prostor v docházkové vzdálenosti do 15 minut od budovy T.J. Sokol Pardubice I po dobu rekonstrukce pro čtyři osoby, včetně připojení na internet a na telefon	Kpl.	1,000	60 000,00	60 000,00

POSOUZENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA JEJICH NAPADENÍ DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI A HMYZEM



PARDUBICE, JIRÁSKOVA Č.P. 29, BUDOVA SOKOLOVNY VAZNÉ TRÁMY KROVU A DŘEVĚNÉ STROPY

Zpracovatel : Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o.,
Skloupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, IČ 481 55 586
mobil 775 777 810, rohlícek@inreco.cz, www.inreco.cz

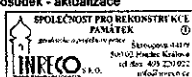
Objednatel : Tělocvičná jednota Sokol Pardubice I,
Jiráskova 29, 530 01 Pardubice

Stupeň : Odborný posudek - aktualizace

Datum : 11/2014

Počet stran : 18 x A4

Počet příloh : 13 x A4 + 1 x A3



1. ÚVOD

V rámci technické pomoci při autorském dozoru na stavbě bylo v říjnu a listopadu 2014 provedeno odborné technické měření se zaměřením na posouzení zdravotního a technického stavu vazných trámů konstrukce krovu a dřevěných stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště v budově sokolovny v Pardubicích. Jedná se o aktualizaci průzkumu, provedeného v lednu a únoru 2014 poté, co byla stavba přerušena a k obnově stavebních prací došlo až po téměř půl roce.

Průzkum se zaměřil především na :

- napadení dřeva dřevokaznými houbami a rozsah poškození konstrukcí
- napadení dřeva dřevokazným hmyzem a rozsah poškození konstrukcí
- výskyt druhových vad dřeva, které snižují jeho pevnost
- celkový stavební technický stav objektu s přihlédnutím na důsledky zjištěných technických závad
- optimální návrh sanace a doporučení sanačních prostředků

Zdravotní stav dřevěných konstrukcí byl v rámci místního šetření vizuálně, poklepem a zaražením ocelového bodáku posouzen podle narušení povrchu i vnitřku dřevěných prvků, podle vzhledu, deformace, barvy, tvrdosti dřevní hmoty, podle velikosti a rozsahu larválních chodbiček a výletových otvorů dřevokazného hmyzu a podle ostatních příznaků přítomnosti biotických škůdců a vad dřeva.

Průzkum byl proveden po úplném odhalení zhlaví vazných trámů z obvodového zdiva a částečném odhalení pozednice. Přístup ke zhlavím byl umožněn ze spodní strany z lešení po demontáži podhledové konstrukce. Zároveň byl aktualizován průzkum stropních trámů u stropů vedle jeviště nad 1. a 2. nadzemním podlažím. Zde byla zhlaví některých trámů odkryta již při předchozím průzkumu. Zhlaví trámů zabetonovaná do pozedního železa, betonového trámu balkonové konzoly nebylo možné plně odhalit.

Zjištěné poškození dřevěných konstrukcí odpovídá stavu v době provádění průzkumu a může se postupem času zhoršovat. Další rozvoj dřevokazných škůdců nebo vznik nových ohnisk napadení je bez provedení sanačních opatření v daných podmínkách možný.

2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

2.1. Stručná charakteristika objektu

Sokolovna v Pardubicích byla postavena v roce 1923 podle plánů pražských architektů Ing. Antonína Mendla a Ing. Václava Štěrňáčka v neoklasicistním stylu. Plně podsklepená čelní budova o půdorysných rozměrech přibližně 58x38 m má v centrální části jednopodlažní tělocvičnu přes celou výšku budovy a v ostatních částech půdorysu jsou dvě nebo tři nadzemní podlaží. Centrální zvýšená část ve tvaru latinského kříže je zakrytá valbovou střechou se šiltem na západním vstupním průčelí. Boční snížené dvoupodlažní traktory jsou zakryty plochými střechami.

2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace

2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí

Způsob a rozsah napadení dřevěných konstrukcí je zakreslen do schématického výkresu v grafické příloze, kde jsou uvedeny i příslušné vysvětlivky a označení konstrukčních prvků. V jednotlivých ohniscích je číselně vyjádřen stupeň napadení podle stupnice od 1 do 10. 1 znamená první makroskopicky zjištěné

1. ÚVOD	3
2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	3
2.1. Stručná charakteristika objektu	3
2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace	3
2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí	3
2.2.2. Vlhkost dřeva	4
2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení	5
2.3.1. Krov a strop pod půdou	5
2.3.2. Dřevěné stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště	5
3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDCŮ	6
4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ	7
4.1. Faktory, ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření	7
4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2	7
4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření	8
4.3.1. Analýza situace	8
4.3.2. Sanace krovu	9
4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště	9
4.3.4. Další opatření a poznámky	11
5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY	12
6. PRAMENY A LITERATURA	15

známky napadení, 10 pak úplnou destrukci dřevní hmoty. U intenzity 1 až 3 je poškození dřeva zhruba do 10 mm pod povrch, u intenzity 4 až 6 je poškození asi do 1/3 plochy profilu trámu.

Pokud je napadený prvek natolik poškozený, že je nezbytná jeho náhrada, je tento požadavek ve výkresu označen bud symbolem X (náhrada celého prvku) nebo Xj (náhrada části prvku). Děky náhrady části prvku jsou udávány v metrech a jedná se o minimální čistou délku trámu od konce zdiva k místu odřezání bez započtení délky, potřebné k vytvoření styku nové a ponechané části. Návrh výměn neuvažuje, zda je nebo není ekonomicky nebo staticky výhodné vyměnit celý trám, nebo provést náhradu pouze jeho poškozené části. **Vyvození rozsahu výměn je tedy minimálně nutný a rozhodnutí o skutečném rozsahu výměn je podle technických a ekonomických hledisek ponecháno na projektantovi opravy nebo na statikovi.**

2.2.2. Vlhkost dřeva

V rámci průzkumu bylo el. odporovým vlhkoměrem Storch HPM 2000 provedeno orientační měření vlhkosti dřeva. Výsledky jsou udávány v % hmotnostní vlhkosti. Pro přibližnou informaci :

- Dřevo je napadnutelné houbami při vlhkosti větší než 18 %
- Dřevo je napadnutelné hmyzem při vlhkosti větší než 10 %

Hodnoty vlhkosti dřeva nad uvedené kritické hodnoty tedy indikují zvýšené nebo vysoké riziko napadení dřevokaznými škůdci.

V době průzkumu vykazovala větší část zhlaví vazných trámů vlhkost dřeva 16%, což byla přibližně vlhkost rovnovážná s prostředím. Stejnou vlhkost měla i většina konstrukčních prvků krovu. Je však třeba konstatovat, že po více jak ročním působení povětrnostních vlivů (především UV záření) na podšestěšní fólii, je tato provizorní krytina na mnoha místech poškozena zřidnutím a rozpadem struktury a dochází tak k četnému zatékání do podního prostoru. Množství zatečené vody je tak velké, že voda běžně protéká až do spodních patér budovy. Dále zaléká voda i z podlahy obou balkonů do obvodového zdiva prostor vedle jeviště, kde se množší zatékající vody zvýšilo po přerušení stavby ponecháním roztržitých a nedostatečně zajištěných stavebních konstrukcí působení vlh. povětmosti.

V místě zhlaví 3A, 3B, 6B, 7B, 8A a 8B dochází k zatékání poškozenou provizorní sítěšní krytinou a vlhkost dřeva na konci zhlaví je kolem 22 až 26%. Směrem do interiéru pak vlhkost dřeva klesá až na rovnovážný stav.

Vlhkost dřeva ve zhlavích stropních trámů na střední zdi je rovnovážná, kolem 16%. Na vnější obvodové zdi u stropu nad 1. NP je vlhkost ve zhlavích opět kolem 16%. U stropu nad 2. NP byla zjištěna vlhkost v hodnotách od 18 do více jak 30%, což je jistě zapříčiněno zatékáním vody z plochy přilehlého balkonu s poškozenou hydroizolací a protékáním vody přes podní prostor z poškozené provizorní sítěšní krytiny.

Pokud by zhlaví stropních trámů zůstala plně zazděná, je třeba během provozu v zimním období počítat s možností kondenzace vzdušné vlhkosti na vnitřním lici zdiva a vsakováním kondenzátu do dřeva zhlaví. Pro zajištění trvalé konstrukční ochrany dřeva je proto velmi důležité upravit uložení zhlaví stropních trámů do volných kapes a v případě betonového věnce raději až do předsazených botek.

2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení

2.3.1. Krov a strop pod půdou

Původní krov z roku 1923 valbové střešy se západním štítem je konstruktivně navržen jako vaznicová soustava, kde plně vazby jsou vytvořeny jako pětisobné věšadlo na rozpon zhruba 16 m. Zhotoven je z trámů řezaných z měkkého, převážně smrkového dřeva. Vazné trámy jsou pouze v plných vazbách a plní zároveň funkci stropních trámů. Střední vaznice jsou ve dvou úrovních, horní krovky jsou podepřeny vrcholovou vaznicí. Prostorová tuhost krovu je zajištěna podlínými ondřejskými křížky, pásy a vzpěrami. Sklon střešních rovin je 41°. Původně byla střešná krytka dočasnými keramickými bobrovkami dvojité na hustém latování, v současné době jsou lašky odstraněny a střešná je již zhruba jeden rok provizorně zajištěna dřevěnými latkami. V hřebeni je zhruba uprostřed děky budovy vytvořena osmiboká větrací dřevěná lucerna z žaluziovými otvory a nízkou stánovou síťechou, oplechovaná ocelovým pozinkovaným plechem. Původní prostor je v celém rozsahu volný, bez využití.

Strop pod půdou je dřevěný, využívající vazné trámy jako stropní průvlaky. Nosná konstrukce podlahy půdy v ploše mezi plnými vazbami (resp. mezi průvlaky) je vyřešena fošnovými stropnicemi z měkkého dřeva, uloženými kolmo na průvlaky. Na stropnicích je uloženy prkenný základ, původně s tenkou vrstvou hlíněné mazaniny, v době průzkumu již odstraněná. Podhled stropu nad tělocvičnou byl proveden jako kazetový s viditelnými trámy, vytvořenými dřevěným obkladem průvlaků a kolmo na ně v pravidelném rastru navazujícími imitacemi trámů, pouze z truhlářského obložení. Plocha kazet mezi trámy byla opatřena omítkou na dřevěném pobilu. Nad ostatními prostorami byl podhled pouze rovný omítkou na dřevěném pobilu. V době průzkumu byly stropní podhledy demonstrovány.

Pozornost při průzkumu byla věnována především vazným trámům a zejména jejich nízkým zhlavím. Dále byla prozkoumána konstrukce osmiboké větrací dřevěné lucerny, která byla zřetelně napadena dřevomorkou domácí.

Z výsledku průzkumu vyplývá, že dřevomorka a červotočem jsou poškozena zhlaví především u sedlové části krovu nad hlavním sálem tělocvičny. Dále je prakticky po celé délce dřevomorka a červotočem silně poškozen zcela zazděný podkladní trám pod zhlavím vazných trámů.

2.3.2. Dřevěné stropy nad 1. a 2. NP v hale

Posuzované stropy nad 1. NP a 2. NP se nacházejí v prostorách na severní a jižní straně půdorysu vedle jeviště. Jedná se o dřevěné trámové jednoduché stropy s omítnutými dřevěnými podlínami a základem z lištovaných prken tl. 25 mm. V době průzkumu byly veškeré podhledy a větší části základu odstraněny. Stropní trámy jsou řezané z měkkého dřeva, kvalitní, téměř bez oblin, profilu 210x300 mm v osových vzdálenostech cca 950 mm. Krajiní stropnice u zdí, namáhané polovičním zatížením, jsou provedeny z fošen. Zhlaví stropních trámů jsou plně zazděna do cihelného obvodového zdiva, resp. u balkonů plně zabetonována do pozdního věnce a byla před zabudováním opatřena biocidním nátěrem karbokepa.

Stropy na jižní straně půdorysu jsou v lepším zdravotním stavu, nad 2. NP je zřejmě poškozen pouze 1 ks stropního trámu (nebyla však odkryta všechna zhlaví ze zazdění). Nad 1. NP jsou celkem 3 ks stropních trámů poškozeny celulózo-mykotickou houbou, s největší pravděpodobností dřevomorkou domácí.

Stropy na severní straně půdorysu jsou ve značném rozsahu napadené celulózo-mykotickou houbou, opět nejvíce dřevomorkou domácí. Do zhlaví stropních

5

na místě kde se vyhlíhly, nebo poblíž. Samička klade obvykle cca 20 vajíček do starých vyjetých otvorů, štěrbin ve dřevě, nebo na rovný, ale drsný povrch.

Červotoč proužkovitý napadá především jehličnaté dřevy, vzácně i listnaté, opatrované a již několik let používané nábytky, hudební nástroje, trámy, okna, dveře, podlahy. V jádřovém dřevě se vyvíjí špatně. Charakteristické je, že trámy napadá jen na vnitřní straně místnosti. Venkovní stranu stěn domů a trámů nepoškozuje. Larvy vyvrstávají ve dřevě podélné chodby, jejichž hlavní část je soustředěna do telokruhů jarního dřeva. Děčka dospělé larvy dosahuje 4 mm a šírka její chodby v této době bývá kolem 2 až 2,3 mm. Vývoj trvá 1 až 3 roky a závisí na okolní teplotě a vlhkosti a na výživnosti dřeva.

Existence larv ve dřevě je možná při rozpětí jeho vlhkosti 12 až 80 %. Při relativní vlhkosti vzduchu pod 45 % nedochází k lihu larv, protože nemohou proniknout zaschlou bílou vajíčkem. Při relativní vlhkosti 60 % a více je lihu larv a další vývoj larv již normální. Červotoč proužkovitý je poměrně citlivý na teplotu. Optimální teplota pro jeho vývoj je +22 až +23°C. K 80 až 100 % úhynu larv v hloubce 1,5 cm pod povrchem dřeva dochází při -15 až -17°C. Při +34°C nedochází k embryonálnímu vývoji a vajíčka hynou. K teplotnímu šoku imaga dochází při +30°C. Horní teplotní hranice výskytu červotoče proužkovitého je +42 až +46°C. Optimem pro vývoj imaginálního stádia je teplota +14 až +16°C při vlhkosti dřeva 15 až 18 % a relativní vlhkosti vzduchu 70 až 80 %.

4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ

4.1. Faktory ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření :

- Budova není zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.
- Použití dřeva ke stavbě je podle ČSN-EN 350-2 druhu málo trvanlivého (smrk - tř. 4). Biocidní ochrana dřeva v rizikových zhlavích vazných a stropních trámů, provedená nátěrem karbokepa, je v současné době již neúčinná. Rizikový podkladní trám pod zhlavím vazných trámů biocidně ošetřen není.
- V objektu byla identifikována velmi nebezpečná houba dřevomorka domácí.
- Zhlaví vazných a stropních trámů i podkladní trám pod zhlavím vazných trámů byly v průběhu životnosti objektu plně zazděny (nebo zabetonovány) do obvodového zdiva.
- V současné době probíhají práce na celkové stavební obnově budovy se zachováním obdobného využití objektu. Stavební práce byly zhruba na půl roku zastaveny a stavbu dokončuje jiný zhotovitel. Provizorní degradovanou střešní krytinou na mnoha místech zatěká.
- Nevyužitý půdní prostor zůstane zachován, s obytným podkrovím se nepočítá.

4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2 :

Druh konstrukčního prvku	Třída ohrožení dřeva	Minimální požadovaný typ ochrany dřeva
Odvětrávané a nejméně ze tří stran viditelné trámy krovu	1	Ip
Špatně odvětrávané a těžko přístupné prvky krovu a střešy (např. vazné trámy - zejména zhlaví, podkladní trám pod zhlavím vazných)	2	Fa, Ip, (B, P)

7

trámů po přerušení stavby zatěká a stav dřeva se od předchozího průzkumu v lednu 2014 zhoršil. Nad 1. NP bude třeba vyměnit části (nebo celé) 6 ks stropních trámů, nad 2. NP pak 8 ks trámů. Je třeba počítat s tím, že nepříznivé podmínky budou určitou dobu přetrvávat. Vlhkost obsažená ve dřevu se odpařuje velmi pomalu.

3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDCŮ

Dřevomorka domácí (Serpula lacrymans Muhl. ex Fr./ Schroet.) je celulózo-mykotická houba z čeledi hub konioforovitých (Coniophoraceae), způsobující intenzivní destruktivní hnilobu dřeva, se schopností rozkládat i papír, textil nebo poškozovat zdivo. Dřevo napadené dřevomorkou domácí se postupně zbarví hnědě, hranolovitě se rozpadá, na lomu je hladké lesklé a zcela ztrácí pevnost. Při nepříznivých životních podmínkách probíhá často hniloba uvnitř průřezu a vrchní slupka dřeva zůstává zdánlivě neponořená, podobně jako je tomu u dřeva napadeného trávovkou. Oproti trávovce se však dřevo rozpadá do výrazně větších kostek.

Dostane-li se houbavá náhoda do bytového prostoru s vhodnými vlhkostními a teplotními podmínkami velmi rychle se vytváří mycelium pronikající a rozkládající dřevo a tvořící plodnice. Zraje plodnice dokáže produkovat až 6000 výtrusů z 1 cm² rožka za minutu, které jsou sebevznášejícím pohybem vzduchu roznášeny po celém objektu, až dojde k jeho úplnému zamoření. Výtrusy si udrží klíčivost několik let i za velmi nepříznivých podmínek. Kromě rozmnožování dřevomorky výtrusy existuje ještě možnost jejího rozšíření úlomky živého mycelia nebo napadeného dřeva. Tato možnost je v praxi dokonce velmi častá, způsobená neopatrným zacházením s infikovaným dřevem při sanačních pracích a jeho postráčením na dřevěné konstrukce dosud zdravé.

Dřevomorka domácí se dokáže rychle a nepozorovaně rozšířit pomocí zvláštních provazovitých útvarů zvaných rhizomorfy, obsahujících sklerenchymatické hýty se ztlustlými buněčnými stěnami, které tvoří mechanickou výztuhu těchto útvarů. Rhizomorfy pronikají dřevem i hubeným betonem rychlostí až 2 m za rok a hledají a zajišťují výživu a vlhkost i ze vzdáleného dřevního substrátu. Další nebezpečnou vlastností dřevomorky domácí jsou její skrovné požadavky na vlhkost. Optimální vlhkost substrátu cca 30 procent potřebuje jen v počátečním stadiu růstu. Později při intenzivním rozkladu celulózy si dostatečně množství vody pro svůj rozvoj vyrábí sama chemickou cestou. Dále má vyniklý systém transportu vody svými hýlami. Proto nestačí jen odstranit plodnice a zdroj zvýšené vlhkosti jako je tomu u většiny ostatních druhů dřevokazných hub, citlivých na vysušení substrátu, ale je třeba celou situaci nechat posoudit mykologovi a navrhnout správný způsob sanace podle konkrétních podmínek. Na druhou stranu informace o tom, že se dřevomorka šíří i v suchém prostředí a suchém dřevě, že se nedá likvidovat a všechny dřevěné konstrukce z objektu musí být odstraněny nebo dokonce, že se napadený objekt musí zbourat, jsou ve většině případů přehnané a neopodstatněné.

Podmínky růstu dřevomorky domácí :	minimální	optimální	maximální
vlhkost dřeva (%)	20	30	55 - 130
teplota (°C)	3	22	27
pH substrátu	2,5	5 - 7	9

Červotoč proužkovitý (Anobium striatum Olivier) je 3 až 4 mm dlouhý, tmavohnědý, na krovkách má 10 řad rovných a zřetelně tečkovaných rytek. K hromadnému rojení brouků dochází v červnu až březnu, většina z nich zůstává

6

trámů, konce krovků, celé krajní vazby u štítů, užlabní krovky a další trámy v užlabních, pozděně, latě nebo bednění pod střešní krytinou)

4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření :

4.3.1. Analýza situace

Konstrukce krovu je celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesáckých výměn poškozených částí, posílení konstrukční ochrany dřeva a celkové chemické ochrany dřeva je proveditelná a ekonomicky výhodná. Kromě spodních rizikových partií jsou ostatní konstrukční prvky krovu dobře odvětrávané a větrání půdního prostoru je díky větrací věžové nástavbě a možnosti nasávání vzduchu výkly velmi dobré a při kvalitní střešní krytině je dřevo (teoreticky) ohroženo pouze napadením dřevokazným hmyzem.

Zásadním problémem, který je třeba uspokojit vyřešit jsou zazděná zhlaví vazných trámů a zejména plně zazděný podkladní trám pod těmito zhlavími. Oba prvky jsou ve značném rizikovém prostředí a podkladní trám může být příčinou snadného a rychlého rozšíření houbavé náhady podél celého průřezu budovy. V této značně namáhané části konstrukce, s klíčovým významem pro statické fungování krovu, byla přitom průzkumem zjištěna dřevomorka domácí a červotoč.

Projektový návrh respektuje doporučení předepsané předcházejícím biologickým posudkem, tj. posunutí celé konstrukce kazetového podhledu o zhruba 0,5 m níže, proti původnímu stavu. Tato úprava je z hlediska konstrukční ochrany dřeva velmi vhodná a umožní bezproblémový přístup ke zhlavím vazných trámů, jejich uvolnění ze zdiva do volně větrané kapsy, trvalou možnost kontroly a případného sanačního zásahu nebo preventivního ošetření. Rizikový podkladní trám pod zhlavím vazných trámů bude bez náhrady odstraněn, zhlaví vazných trámů zůstanou trvale nezazděná.

Sanační návrh je aktualizován pro současný stav konstrukce krovu – zcela ochalena jsou všechna zhlaví vazných trámů i dřív plně zazděný podkladní trám pod zhlavími.

Posuzované stropní konstrukce jsou celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesáckých výměn poškozených částí je sice technicky proveditelná, ale ekonomicky nevýhodná. Na zhoršení zdravotního stavu trámů se podílí i přerušení stavebních prací, kdy došlo k zvlhnutí partií zdiva kolem balkonů a tím i ke dlouhodobému zvýšení vlhkosti zhlaví stropních trámů. Po konzultaci se statikem vyšlo najevo, že při částečných výměnách stropních trámů by bylo třeba je zesílit oboustrannými příložkami po celé délce. Takový postup by byl nepochybně dražší, než výměna celého trámu.

Závorek je třeba zdůraznit, že aby byla sanace stropů úspěšná i z dlouhodobého hlediska, je potřeba vytvořit takové podmínky během stavby i následného provozu, které spolehlivě udrží trvale nízkou vlhkost dřeva ve všech částech stropu pod hodnotou 19 % hm. Toho lze dosáhnout pouze technicky správným provedením skladeb stropních a podlahových konstrukcí, konstrukční ochranou zhlaví stropnic, šetrnými stavebními postupy s maximálně omezenými mokrymi procesy, intenzivním vysoušením dokončené stavby a správným užíváním modernizovaných prostor.

8

4.3.2. Sanace krovu

- Postupně rozebrat zbývající části části obvodového zdiva a vymout zbytky podkladního trámu pod zhlavími vazných trámů. Drážku po podkladním trámu a okolní zdivo odspárovat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stabíl, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. Drážku zazdítl nebo využít k provedení ztužujícího ŽLB věnce. Případně lze přezdítl (nebo přebetonovat) celou korunu zdiva. Povrchové musí být ošetřeno i zdivo přicházející do styku s dřevěnou konstrukcí stropního podhledu.
- Projekt navrhuje zhlaví vazných trámů vůbec nezazdívat. Z hlediska konstrukční ochrany dřeva je to velmi vhodné řešení. Pokud by z jakýchkoli důvodů bylo přesto nutné zdivo doplnit, musí vytvořit volné kapsy tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivu impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu.
- Zhlaví vazných trámů (i slabě) poškozená dřevokaznými škůdci odizlovat a provést částečnou výměnu. Po konzultaci s projektantem se předpokládá odizlování i relativně zdravých zhlaví z důvodu nasazení ocelové botky a minimalizace rizika nákazy dřeva ze (skryté) strany podkladního trámu pod zhlavími. Nastavení odizlovaného trámu provést pomocí ocelové botky (kratší řez), nebo pomocí oboustranných ocelových příložek po celé délce trámu (delší řez) podle návrhu statika. V grafické příloze je předběžně uvedena předpokládaná úprava trámů (Bot. – botka, nebo P. – příložka). Případně hloubkové ošetření dřeva vysokotlakou injektáží nemusí být vhodné u extrémně namáhaných částí trámů, kvůli celkovému snížení pevnosti dřeva.
- Stávající podstřešní fólie, degradovanou UV zářením po dobu jednoho roku, nutno vyměnit. Při odstraňování podstřešní fólie postupně zkontrolovat i ostatní konstrukční prvky krovu a v případě jejich poškození provést jejich výměnu. Není jisté, že tuto kontrolu důsledně provede předchozí zhotovitel stavby.
- Nově vkládané i stávající ponechané dřevěné konstrukce po pečlivém očištění povrchu dřeva chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Pozor však na poškození podstřešní fólie. Chemické biocidní prostředky většinou nesmí přijít do styku se střešní fólií mikroporézního typu, jinak dojde k omezení funkčnosti. Vhodnější je použití monolitické dvou nebo třívrstevné fólie z polyesteru, polyuretanu nebo polyakrylátovou funkční vrstvou.

4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště

- Podhledy a záklopy stropů budou vyměněny v celém rozsahu. V současné době jsou již téměř odstraněny, kromě části záklopů.
- Poškozené stropní trámy¹ a ostatní dřevěné součásti stropů vyměnit za nové z měkkého dřeva, ošetřené 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lžky, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.

¹ Výměna celého trámu je ekonomicky výhodnější, než pracné a drahé provedení spoji částečných výměn.

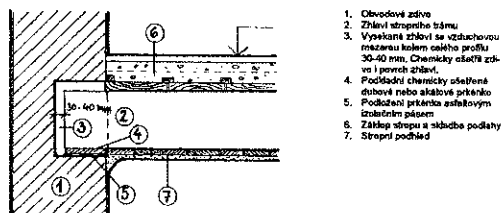
4.3.4. Další opatření a poznámky

- Bezpečnostní upozornění:** Při provádění chemického ošetření je nutné dodržet všechna bezpečnostní a hygienická opatření, předepsaná v příslušném bezpečnostním listu. Použití navrhovaných prostředků Lignofix Top je dle dokumentace výrobce možné i v obytných vnitřních prostorech, nesmí však být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s pitnou vodou, potravinami a krmivem ani k ochraně dřeva pro výrobu dětského nábytku a hraček.
- Pokud je nutné dodatečně opracovat již chemicky ošetřený povrch dřeva (např. olesněním, přilícnutím), musí být na tomto opracovaném povrchu chemická ochrana znovu obnovena ve stejné skladbě jako původně.
- Očištění povrchu dřeva před chemickým ošetřením doporučují provést šetrně rýžovými kartáči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a případně stlačením prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem, navlhčeným ve vodě s přídavkem smáčedla².
- Části snižného dřeva a jiný materiál infikovaný dřevokaznými houbami nutno přenášet v polyetylenových pytlích nebo alespoň opatrně dopravovat do sběrného kontejneru, aby nedošlo k vegetativnímu rozmnožení houby jejími postráženými úlomky na dosud zdravé konstrukce.
- Při aplikaci chemických ochranných prostředků je nutné dodržet předepsanou koncentraci roztoku a množství naneseného koncentrátu na 1 m² povrchu dřeva podle příslušné expozitní třídy, v které je dřevo zabudováno - viz. kapitola č. 5 Ochranné prostředky. Při provádění tlakového postřiku je třeba počítat s odpadem chemického prostředku rozstříklem, který může činit podle konkrétní technologie, zvoleného tlaku atd. od 10 do 50%.
- Vodné roztoky ochranných prostředků nesmí být aplikovány za mrazu, nebo na zmrzlý podklad.** Při nutnosti provedení chemického ošetření za nízkých teplot, je třeba použít roztok lihový nebo z lakového benzínu. Vzhledem k předpokládanému termínu provádění sanačních prací během prosince a ledna tento požadavek zdůrazňují.
- Při dalších stavebních úpravách objektu je třeba se vyvarovat návrhu skladby konstrukcí, v kterých může dojít ke kondenzaci vodní páry vlivem nevhodného uspořádání materiálů s velkým difúzním odporem (např. návrh nepropustných podlahových povlaků, zakrývání tepelných izolací fóliemi nebo lepenkou s nemožností průchodu ani odvětrání hromadící se vodní páry z vnitřních vstřev konstrukcí, apod.).
- Při provádění stavebních prací je nutné maximálně omezit „mokré“ procesy. Do stavby vnesenou technologickou vodu je třeba co nejdříve odstranit odkrytím vlných konstrukcí a intenzivním větráním za vhodných klimatických podmínek.
- Při následném provozu v budově musí být veškeré významnější zdroje vlhkosti bezpečně eliminovány, aby nedošlo k dlouhodobějšímu zvýšení vlhkosti dřevěných konstrukcí.

² ke zlepšení průniku chemického roztoku po povrchu dřeva

- Úložné kapsy zhlaví všech stropních trámů, uložených do cihelného zdiva, upravit podle následujícího obrázku č. 1. Zhlaví vysekat z plného zasedání tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Zdivo v kapsě a dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivu impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu. Doporučenou úpravou se výrazně a trvale zvýší konstrukční ochrana jinak rizikových zhlaví stropních trámů.
- U zhlaví plně zabetonovaných do balkonových věnců je jejich úprava podle obrázku č. 1 prakticky neproveditelná, navíc na povrchu betonu je možné očekávat výrazné intenzivnější kondenzaci vzdušné vlhkosti, než na cihelném zdivu. Proto doporučují tato zhlaví (i zdravých trámů) před lícem betonu odříznout a osadit volně na ocelové botky (konzoly), přikotvené na vnitřní železobetonových opravených balkonových věncích.
- V ohniscích poškození dřeva houbou nutno sanovat i zdivo, včetně ploch cca 0,7 m od hranice ohniska. Vzhledem k intenzitě houbového napadení není pravděpodobné, že mycelium je prorostlé do hloubky zdiva. Proto navrhuji zdivo v oblasti uložení stropu ošetřit povrchově. Volné kapsy pro uložení trámů a povrch okolního zdiva v blízkosti kontaktu se dřevem (např. záklop, podbití) odspárovat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stabíl, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. (Nělytka se obsazených kaps, kde budou chemicky ošetřeny zároveň trámy i zdivo – viz. předchozí odstavce).

Obr. 1. Vzorový návrh úpravy zhlaví stropního trámu s podhledem



- Ponechané dřevěné prvky stropu chemicky ošetřit v celém rozsahu 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lžky, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.
- Podlahu balkonu a styk desky balkonu s obvodovým zdivem zajistit spolehlivou hydroizolací, aby nedocházelo k zatečení vody do zdiva v oblasti zhlaví stropních trámů (a to ani při dešti hnaném větrem).

5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY

V kapitole jsou uvedeny stručné informace k doporučeným biocidním prostředkům. Rozhodující platnost pro způsob a podmínky použití mají aktuální technické a technologické listy, bezpečnostní listy a návody k použití příložené výrobcem k dodanému produktu. Použití jiných ochranných prostředků než doporučených (např. od firmy Bochemie, s.r.o., Bohumín, Kaltes, s.r.o., Praha, Moset spol. s r.o., Brno) je samozřejmě možné, typové označení dle ČSN 49 0600-1 a vlastnosti však musí být shodné.

Lignofix Top (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Top je širokospektrální vysoce koncentrovaný přípravek s vzájemně se synergizujícími fungicidními látkami (propikonazol, IPBC) a insekticidními látkami (regulator růstu hmyzu a látky s okamžitým účinkem na CNS hmyzu). Přípravek je určen k ošetření dřeva již napadeného dřevokaznými hmyzem s následným preventivním ochranou proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným a dřevozarazujícím houbám a plísním. Je vhodný pro sanaci již napadeného dřeva při rozsáhlých rekonstrukcích staveb, kde bylo zjištěno napadení biotickými škůdci, pro ochranu následně zabudovaných prostor a půdních vestavb. Je také určen k preventivní ochraně zdicích materiálů a omítek proti průrůstání dřevokaznými houbami (např. dřevomorkou domáčí).

Typové označení: F₆, P, B, I, 1, 2, 3, S, včetně škvalačního účinku na dřevokazný hmyz.

Použití: Lignofix Top je určen k dlouhodobé preventivní povrchové impregnaci dřeva a materiálů na bázi dřeva v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a vodou. Nesmí být použit na ochranu dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivem a pitnou vodou (např. bedničky na ovoce, krmné žláby apod.) a na ochranu dětských hraček.

Návod k použití: Lignofix Top se před aplikací ředí 1:19 až 1:9 vodou nebo ethanolem. Aplikuje se náterem, postřikem, ponorováním nebo máčením na očištěné dřevo s vlhkostí max. 30%. Zbavené starých nátěrů, nečistot, kůry a lžky, při teplotě podkladu +5 až +30°C (při nižší teplotě pouze ředění ethanolem). V případě dřeva napadeného dřevokaznými houbami nutno odstranit veškeré dřevo do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahradit ho novým. S napadeným dřevem nutno manipulovat opatrně, aby nedošlo k šíření nákazy. Pokud se houby vyskytují i na zdivu, je nutné odstranit omítku, vykrabat spáry, zdivo opatrně opatřit vhodným hořákem a preventivně ošetřit tímto přípravkem.

Lignofix Top náter, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana zdiva
	interiér (tř. 1, 2)	exteriér (tř. 3)	interiér, exteriér (tř. 1, 2, 3)
ředění vodou nebo ethanolem	1:19	1:9 až 1:19	1:9
min. příjem koncentrátu (g/m ²)	10	10 až 15	20



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Štroupská 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 588
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

doporučený počet ošetření dle povrchu (drsný nebo hladký) a vlnitost dřeva	1 - 2x	1 - 2x	1x
--	--------	--------	----

Pozn.: Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta ochranným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin.

Vydatnost: 1 kg koncentráту přípravku (ředěného 1 : 19 vodou) na 100 m² plochy dřeva.

Složení: Permethrin, fenoxycarb, flufenoxuron, propiconazol, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC), fenoxycarb

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Lignofix Stabíl (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Stabíl je moderní přípravek na nové dřevo s preventivním účinkem proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, dřevozbarvujícím houbám a plísním. Přípravek je odolný proti vymývání.

Typové označení: F₀, L, P, B, 1, 2, 3, S

Použití: Lignofix Stabíl je určen k povrchové impregnaci dřeva v interiérech (např. střešní konstrukce, podlahy) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a také k ochraně dřeva a omítek proti pronikání dřevokaznými houbami. Ochrana je odolnější proti dešti.

Návod k použití: Aplikuje se ředěným vodou 1:4 až 1:19 nátěrem, postřikem nebo máčením na dokonale očištěné dřevo, zbarvené starých nátěrů, nečistot, kůry a lyka. Dřevo napadené dřevokaznými houbami odstraní do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahradí ho novým, pokud je napadeno i zdivo, odstraní omítku, vyškabejte spáry, zdivo opalte hořákem a preventivně ošetřete limbo přípravkem. Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin. Před aplikací dalších nátěrů (laky, lazury) doporučená doba zasychání 3 dny.

Lignofix Stabíl nátěr, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana dřeva a omítek
	interiér (ř. 1, 2)	exteriér (ř. 3)	interiér, exteriér (ř. 1, 2, 3)
ředění vodou	1:9	1:9	1:4
min. příjem koncentrátu (g/m ²)	20	40	40
doporučený počet ošetření	2x	3x	2 - 3x

Vydatnost: 1 kg koncentrátu přípravku (ředěného 1 : 9 vodou) na 50 m² plochy dřeva.

13



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Štroupská 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 588
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

v exteriéru se doporučuje aplikovat přípravek metodou dlouhodobého máčení případně použit krycí nátěr. Přípravek poskytuje řezivu dlouhodobou ochranu proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním.

Použití: Pro povrchovou, polohoubkovou i hloubkovou impregnaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva při stavbách a rekonstrukcích v interiérech i exteriérech. Chrání dřevo vůči dřevokazným houbám (včetně dřevomorky domácí), plísním a dřevokaznému hmyzu. Po zaschnutí je možné použít další krycí nátěry. Pro preventivní ochranu dřeva proti plísním a sanaci dřeva napadeného dřevomorkou domácí.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1:

F₀, P, L, 1, 2, 3, D, SP

Aplikace:

Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, ponořováním a tlakovou impregnací.

Účinné složky, vzhled:

alkylbenzylodimethylammonium chlorid ... min. 18 %

kyselela boritá ... min. 18 %

koncentrovaný nízkoviskózní vodný roztok, čirá kapalina nebo v barevných variantách (zelená, hnědá a žlutá indikační barva).

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu QB Profi

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit: voda	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (ř. 1 - 2)	1:6 až 1:9	20	Nátěr, postřik (1 - 2x)
	1:99	5 kg/m ²	Máčení
Exteriér (ř. 3)	1:6 až 1:9	40 *	Tlaková impregnace
	1:19	50	Máčení
	1:49	15 kg/m ²	Tlaková impregnace
Sanace dřevomorky	1:9	50	Injektáž

* Poznámka: Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti: 36 měsíců

6. PRAMENY A LITERATURA

- [1] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem. INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [2] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Vazné trámy krovu. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení

15



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Štroupská 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 588
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

Složení: Tebuconazol, propiconazol, alkybenzylodimethylammonium-chlorid, cypermethrin, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC), fenoxycarb

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Bochemit Plus (vyrábí Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín)

Koncentrovaný vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo, vhodný pro ošetření stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti opětovnému napadení dřevokazným hmyzem, dřevokaznými houbami nebo plísními. Je představitelem špičkového produktu s 9 násobnou funkční charakteristikou. Kombinuje 100% chyťazovou likvidaci dřevokazného hmyzu ve všech jeho vývojových stádiích s trojnásobnou preventivní ochranou proti napadení dřevokazným hmyzem, houbami a plísní a navíc umožňuje dvojitý výběr média kterým bude naveden (voda, lih).

Použití: Pro sanaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (např. tesák, červotoč) a následnou impregnaci dřeva proti plísním, dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. Použit ve všech případech, kde je nutná sanace v kombinaci s preventivní ochranou proti všem biotickým škůdcům.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1:

F₀, P, L, 1, 2, 3, D, SP včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

Aplikace:

Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, v místech rozsáhlého napadení dřevokazným hmyzem se přípravek aplikuje injektáží (tlakovou nebo beztlakovou).

Účinné složky, vzhled:

alkylbenzylodimethylammonium chlorid ... min. 18 %

tebuconazol ... min. 0,45 %

flufenoxuron ... min. 0,17 %

čirá kapalina, dobře rozpustná ve vodě a ethanolu

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu Plus

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit: voda	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (1-2)	1:9	30	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Exteriér (3)	1:9	30*	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Likvidace hmyzu	1:5	30	Nátěr, postřik (2x)

* Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti:

24 měsíců

Bochemit QB Profi (vyrábí Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín)

Koncentrovaný vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo i zdivo a omítky. Určený k impregnaci stavebního řeziva v interiéru i exteriéru, při použití

14



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Štroupská 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 588
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 02/2014

- [3] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 01/2014
- [4] Radan SLÁMA, Jiří KEJVAL: Zaměření stávajícího stavu objektu, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [5] Jaroslav ŽÁK, Ladislav REINPRECHT: Ochrana dřeva ve stavbě, Praha 1998
- [6] Jiří BAIER, Zdeněk TÝN: Ochrana dřeva, Praha 1995
- [7] Petr PTÁČEK: Ochrana dřeva, Praha 2009
- [8] WTA D, Referát 1 - Ochrana dřeva: Stavební ochrana dřeva v historických stavbách, část 2: Sféra konstrukce, směrnice WTA 1-4-95, Česká stavební společnost WTA CZ, Praha 2002
- [9] Ladislav REINPRECHT, Josef ŠTEFKO: Dřevěné stropy a krovky. Typy, poruchy, průzkumy a rekonstrukce, ABF, a.s., nakl. ARCH, Praha 2000
- [10] Jeffrey R. BLOOMQUIST: Insekticidní: Chemistries and Characteristics, Radcliffe's IPM World Textbook, University of Minnesota, 1999
- [11] ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana,
- [12] ČSN 49 0600-4 Ochrana dřeva - Základní ustanovení. Ochrana náterovými látkami.
- [13] ČSN-EN 335-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 1: Všeobecné zásady.
- [14] ČSN-EN 335-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 2: Aplikace na rostlé dřevo.
- [15] ČSN-EN 350-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přirozená trvanlivost rostlého dřeva. Část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě.
- [16] ČSN-EN 351-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky. Část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku.
- [17] ČSN 73 1901 Navrhování střech - základní ustanovení.
- [18] Technická a prospektová dokumentace firmy Stachema Kolín, spol. s r.o.
- [19] Technická a prospektová dokumentace firmy Bochemie, s.r.o., Bohumín

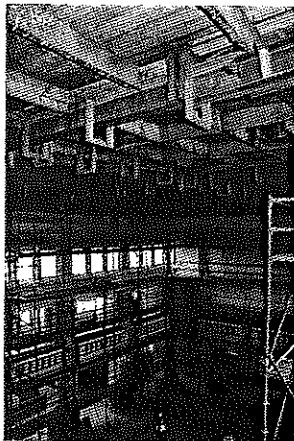


V Hradci Králové dne 23.11.2014

Ing. Petr Rohlíček
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

16

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA



1. Pohled z interiéru do hlavního vstupu po demontáži podlahy stropu a ochranné vazní trámy.



2. Dřevomorkou a červotočem těžce poškozený a zlamený vazní trám. Provázání starší opravy.

17

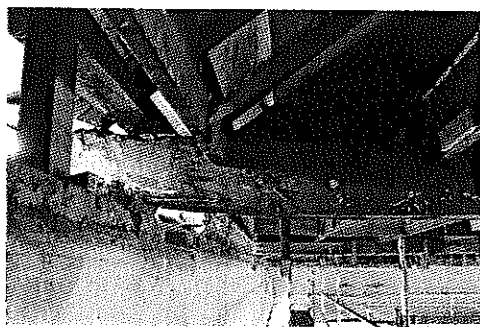


3. Vazní trám poškozený dřevomorkou a červotočem. Do ohníšče chybí opět trám.

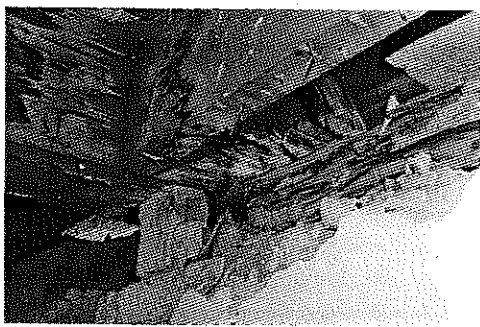


4. Zbytek vazního trámu poškozený červotočem ve spodní části profilu. Změkčlá část dřevní hmoty je v úklonu zbytek výrazně slábnut.

18



5. Vazní trám z pohledu zprava a výraznou deformací koncové části.

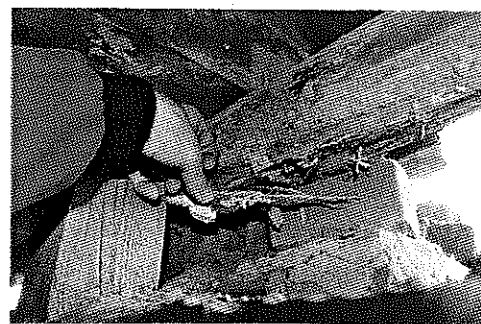


6. Vazní trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

19



7. Vazní trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

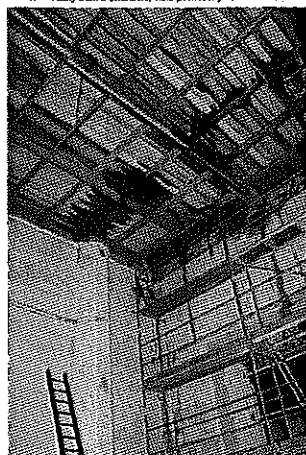


8. Zbytek povrchového myšle dřevomorky na povrchu podkladního trámu.

20



9. Vstupní brána u schodiště, silně poškozený dřevotřískový panel.



10. Rozsáhlé zasáhání poškozenou provizorní krytinou do podřízového prostoru / horních podlaží

21



11. Jeden z příkladů zasáhnutí do řízkové pozdvižové části trávu vlivem poškozené provizorní krytiny

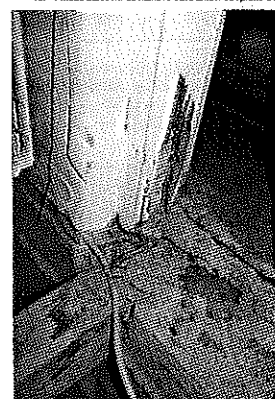


12. Jeden z příkladů prolínání vody ze střechy s poškozenou provizorní krytinou až do horního podlaží

22



13. Příklad zasáhnutí do řízkové části zřetelně odpružená brána s poškozenými střechy a z plochy balkonů

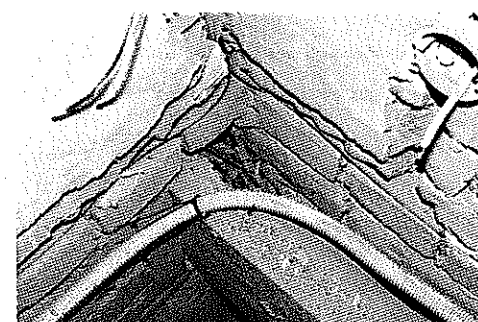


14. Stropní trám pod m.č. 3.04 u balkonových dveří, silně poškozený celákovými houbami (vč. zánědy)

23



15. Stropní trám pod m.č. 2.10, silně poškozený celákovými houbami



16. Křížový stropní trám (podlaž) pod m.č. 2.15, silně poškozený celákovými houbami

24

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha č. 1

Vysvětlivky k výkresu

- Označení oblastí napadené biotickými škůdci s předpokladem výměny dřeva za nové
- Označení oblastí napadené biotickými škůdci s předpokladem ponechání dřeva na místě

4B Označení pořadí zhlaví vazných trámů podle projektové dokumentace

a Označení zhlaví trámů před průtůmem vysokáná z přehledu zajištění

w=15% Vlhkost dřeva

K Krokve
Po Požehnice
St Střešní trám
VT Vazný trám
Vz Vazpěra
Zá Základ

H Napadení dřevokazným houbami
B Napadení dřevokazným hmyzem
BA Prokazatelné silné napadení dřevokazným hmyzem

2 Stupeň intenzity napadení (od 1 do 10)
Intenzita 1 až 3 - poškození do 10 mm od povrchu dřeva
Intenzita 4 až 6 - poškození do 1/3 plochy průřezu trámu
Intenzita 7 až 10 - poškození nad 1/3 plochy průřezu trámu

Ce Některý druh hmyzu z řádu červotočů (Anobiidae)
Cf Dřevonoša domácí (Sapinus karynensis)
Cai Některý druh dřevokazné okřídlené housky

X Výměna celého napadeného trámu
Xl Výměna napadené části trámu (délka v metrech - podrobněji viz. kap. 2.2.1)
→? Pravidelné pokračování napadení dřeva v základy této konstrukce

HB7,X? Pravidelné napadení dřeva v nepřístupných místech dlouhodobého zatížení s pravidelnou nutností výměny poškozených (části) trámů

Bot. Zhlaví vazného trámu, je zajištěno ocelovou botkou v rámci předchozí etapy stavebních prací

Bot. Zajištění zhlaví vazného trámu ocelovou botkou podle návrhu statika

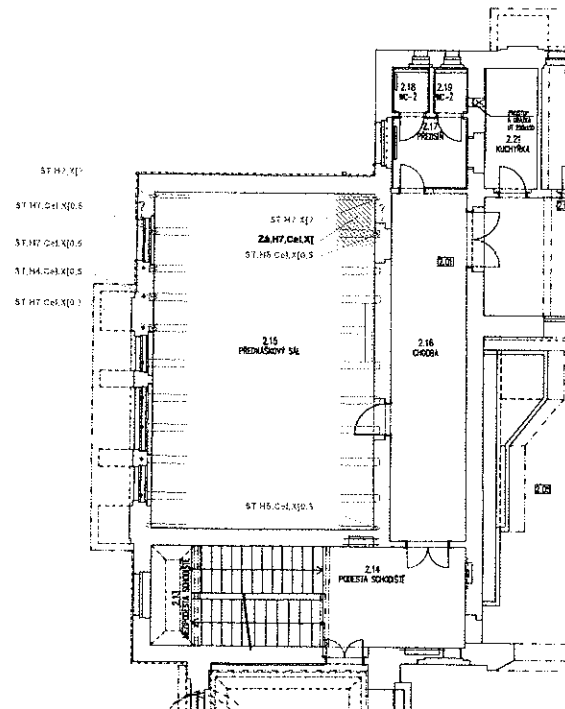
Př. Zajištění vazného trámu ocelovými příložkami po celé délce trámu podle návrhu statika

B. Dolažení a výměna zhlaví stropního trámu na ocel. botku (konžab) v místě rizikového zabetonování

Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí - vysvětlivky
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

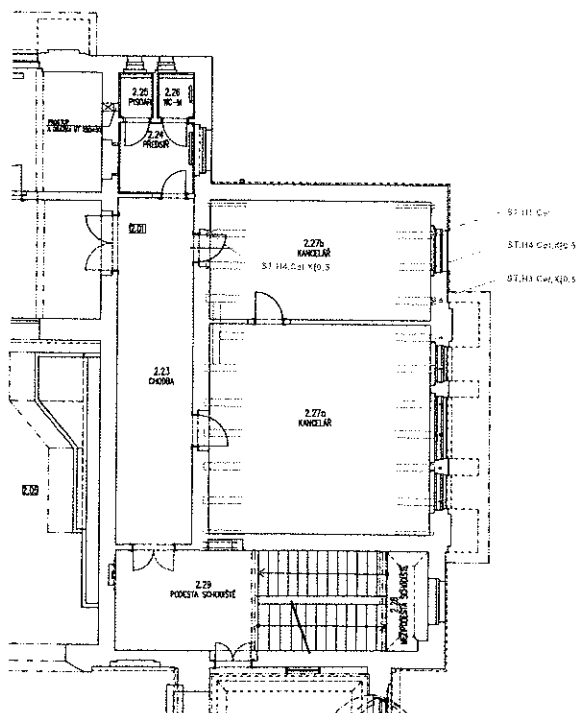
25

Grafická příloha č. 2



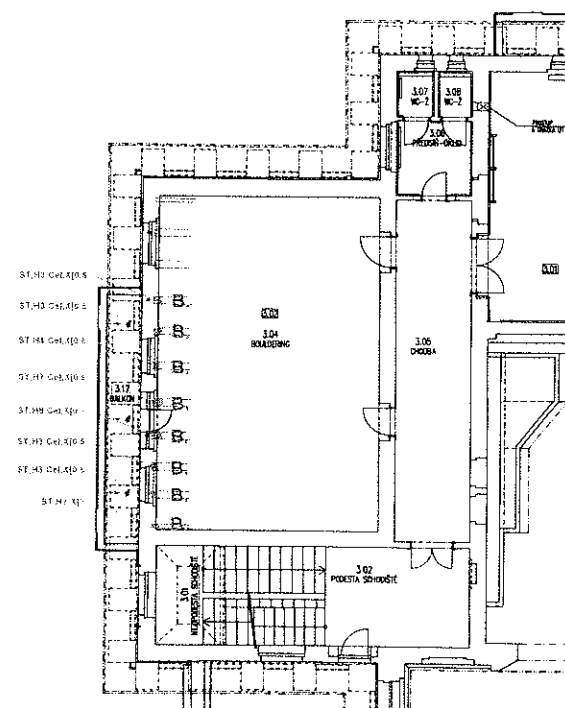
Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.15
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

Grafická příloha č. 3

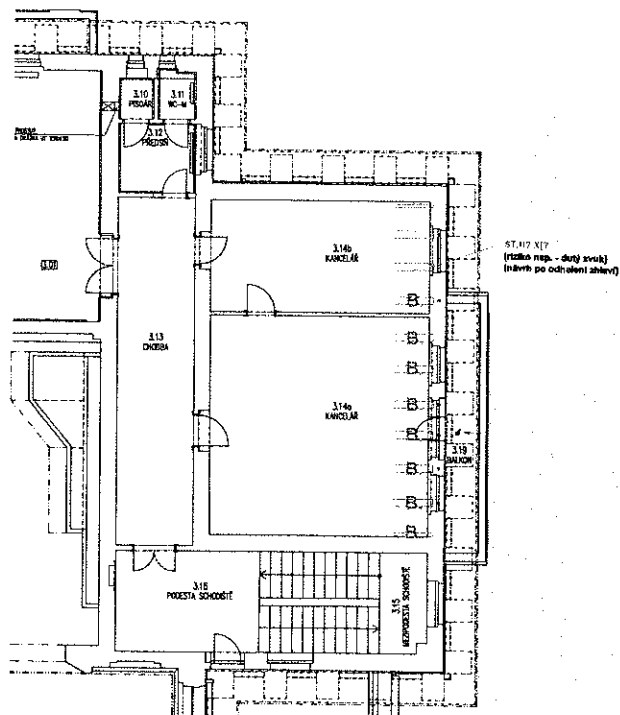


Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.27a,b
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

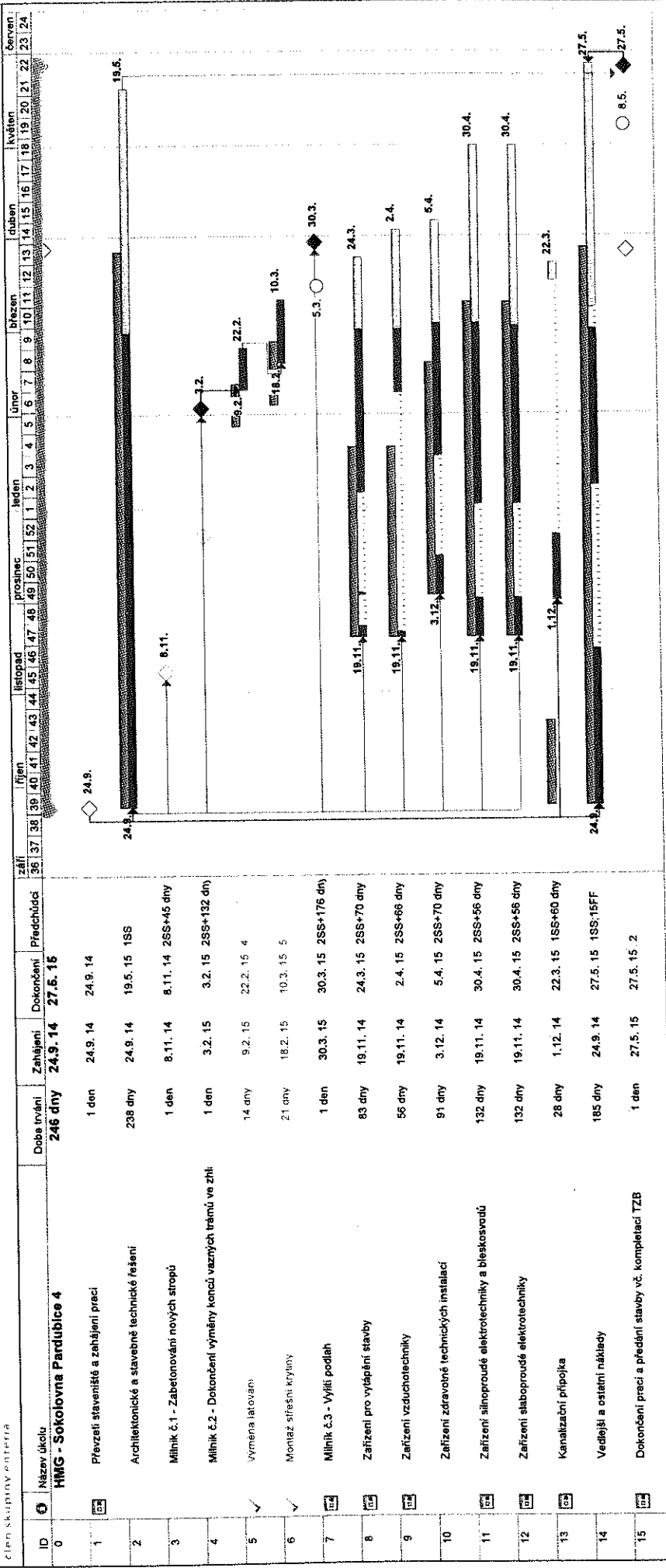
Grafická příloha č. 4



Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 3.04
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



Pardubice, Jiráskova 28, sokolovna * Strop pod m.č. 3.14a,b
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval : Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



	Úkol	Souhrnný	Zahrnutý mílník směrného plánu	Zahrnutý průběh	Rozdělení	Souhrn projektu
Hammonogram - Sokolovna Pardubice	Průběh					
	Směrný plán					
	Mílník					
	Mílník podle směrného plánu					

Stránka 1

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Císlo ZL: 43 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění požární odolnosti v souladu s PBR na SDK pohledech v 1.PP.

Dopad změny na celkový termín stavby : posun konečného termínu o 1 týden

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		117 941,16 Kč	
Cena díla před změnou:	85 312 926,29 Kč	Cena díla po změně:	85 430 867,45 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo : Pardubice
Dne:

Avramová

Smolík

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 43

Jelikož je nutné zajistit požární ochranu stropních konstrukcí v 1.PP v souladu s požárně bezpečnostním řešením stavby a není možné realizovat dotčené SDK podhledy v souladu se smluvním zadáním, předkládá zhotovitel tento změnový list, který obsahuje správné a realizovatelné řešení SDK podhledů. Byly doplněny anebo zaměněny protipožární SDK podhledy. Dále jsou doplněny chybějící položky v souladu se zadáním zakázky. Tento změnový list řeší pouze podhledy v 1.PP.

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: III. Etapa modernizace sportovního areálu TJ. Sokol Pardubice I.

Objekt:

Část: Úprava SDK podhledů v 1.PP s ohledem na PBR a doplnění VV

JKSO:

Objednatel: T.J. Sokol Pardubice I.

Zhotovitel: Sdružení pro Sokol Pardubice

Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	117 941,16
713	Izolace tepelné	-10 467,99
763	Konstrukce suché výstavby	128 409,15
	<u>Celkem</u>	<u>117 941,16</u>

ROZPOČET

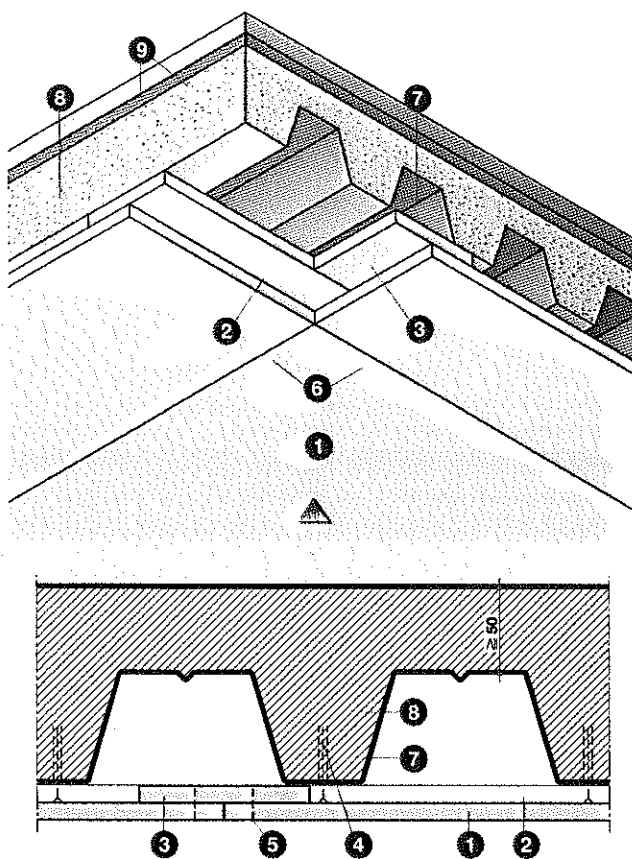
Stavba: III. Etapa modernizace sportovního areálu TJ. Sokol Pardubice I.
 Objekt: Úprava SDK podhledů v 1.PP s ohledem na PBŘ a doplnění VV
 Část:
 JKSO:

Objednatel: T.J. Sokol Pardubice I.
 Zhotovitel: Sdružení pro Sokol Pardubice
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Poznámka
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				117 941,16	
	D		713	Izolace tepelné				-10 467,99	
Z1-017	K	763131752		Montáž jedné vrstvy tepelné izolace do podhledu	m2	156,992	27,50	-4 332,96	Odpočít část Z1
			Zl 1	výměra dle Zl 1					
Z1-018	M	631669110		deska minerální izolační 500x1200mm tl. 40mm	m2	186,132	38,00	6 985,01	Odpočít část Z1
			Zl 1	výměra dle Zl 1					
Z1-019		998763202		Přesun hmot procentní pro izolace tepelné v objektech v do 24 m	%	5,000	1 000,00	50,00	Odpočít část Z1
		763		Konstrukce suché výstavby				128 409,15	
1	K	763131441		SDK podhled desky 2xDF 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	122,031	677,00	82 614,99	
			Cvičební sál	0.15		122,031			
276	K	763131431		SDK podhled desky 1xDF 12,5 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	279,022	495,00	138 116,32	
			Cvičební sál	0.15		122,031			
			Zl 1	výměra dle Zl 1		156,992			
277	K	763131432		SDK podhled desky 1xDF 15 bez TI dvouvrstvá spodní kce profil CD+UD	m2	186,992	555,00	103 781,12	
			Klubovna	0.25		46,980			
			Koáarkárna	0.02		24,890			
			Záveň	0.01		11,400			
			Chodba	0.43		12,863			
			Šatna	0.45		7,980			
			Místnost EPS	0.46		5,050			
			Šatna	0.47		6,770			
			Rozvodna EL	0.56		10,620			
			Klub Občerstv	0.57		60,440			roviny podhled bez trámu
278	K	763131R00		SDK požární podhled PROMAT 1x deska PROMATEC 100 tl. 12,5mm bez TI	m2	60,440	775,50	-46 871,22	tato kce nelze realizovat
			Klub - Občerstv	0.57		60,440			
	K			Protipožární obklad ORDEXAL tl. 20 mm	m2	98,900	832,90	82 373,81	Obklad pro zajištění REI 45
			Výměník	0.55		98,900			(kvůli rozvodům není jiné možnosti)
	K			Uzavírací nátěr ORDEXAL	m2	98,900	124,00	12 263,60	
			Výměník	0.55		98,900			
279	K	590307145		Montáž revizních dvířek SDK kci vel. 600x600 mm	m2	1,000	605,00	605,00	Pro přístup k ventilům nutné 2 ks
			Judo			1,000			V rozpočtu byl pouze 1 ks
280	M	998763202		dvířka revizní - 600x600 mm - požární odolnost 45 min	m2	1,000	10 450,00	10 450,00	ditto
			Judo			1,000			
	K			Montáž požárních revizních dvířek SDK kci vel. 400x400 mm	m2	3,000	395,00	1 185,00	Pro přístup k ventilům nutné 3 ks
			1.PP			3,000			
	M			dvířka revizní - 400x400 mm - požární odolnost 45 min	m2	3,000	3 389,00	10 167,00	ditto
			1.PP			3,000			
	K	763164657		SDK obklad kovových kci tvaru U š pfes 1,2 m, desky 2x DF12,5	m2	15,460	644,00	9 956,24	SDK kastlík kolem VZT - cca 0,9/1,2/1,6
			Judo			15,460			+ 0,9/1,2/3,3 mm - EI45
				Celkem:				117 941,16	

LEGENDA:

Červeně označené položky jsou z rozpočtu



Detail A

Technické údaje

hmotnost (jen ①, ② a ③)

REI 30 – REI 60	REI 90
cca 9 kg/m ²	cca 11 kg/m ²

- ① desky PROMATECT®-H,
② přířezy PROMATECT®-H,

d = 8, 10, popř. 12 mm
b = 100 mm

- (v podélném směru desek),
③ přířezy PROMATECT®-H,
(jen překrytí příčných spojů)

d = 8, 10, popř. 12 mm
rozeč ≤ 625 mm
b = 100 mm

- ④ kovové rozpěrné hmoždinky se šrouby M 4 x 45,

d = 8, 10, popř. 12 mm

- ⑤ ocelové svorky,

v každém prolisu
rozměry dle tabulky

- ⑥ spoj desek v podélném a příčném směru

- ⑦ ocelový trapezový plech, dimenzování dle statického výpočtu

- ⑧ vyplnění betonem, dle statického výpočtu

- ⑨ podlaha z libovolných stavebních hmot v náležité tloušťce

Úřední doklad: Protokol o klasifikaci č. PK2-03-04-902-C-1.

Hodnota požární odolnosti

REI 30 až REI 90 dle ČSN EN 13 501-2 se všemi uvedenými konstrukčními variantami.

Důležité pokyny

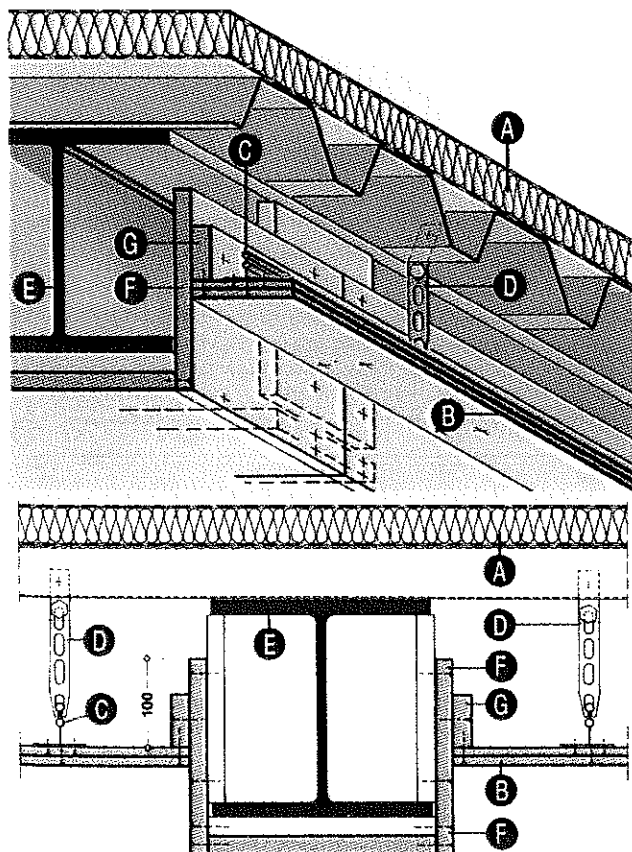
Přířezy PROMATECT®-H (2) jsou montovány v rozestupu 625 mm (polovina šířky desky) v pravém úhlu k prolisům na trapezovém plechu.

Z hlediska požární bezpečnosti není zatmelování deskových spojů (6) nutné.

Tloušťky desek a spojovací prostředky

hodnota požární odolnosti	PROMATECT®-H tloušťka desek	ocelové svorky
REI 30	8 mm + překrytí 8 mm	16/10,7/1,2 rozeč cca 150 mm
REI 60	10 mm + překrytí 10 mm	16/10,7/1,2 rozeč cca 150 mm
REI 90	12 mm + překrytí 10 mm	19/10,7/1,2 rozeč cca 150 mm

Varianty konstrukčního řešení



Detail B

Detail B

Horní zakrytí (A) jako základní konstrukce 435.20, obklad PROMATECT® (B) přišroubovat k profilům z ocelového plechu (C) a zavěsit např. ocelovým závěsem (D).

Obložit ocelový profil (E) deskami PROMATECT® (F). Připojení podhledu (B) k předem namontovaným postranním přířezům PROMATECT® (G).

Vyobrazené detaily lze použít pro všechny konstrukce střech a stropů z trapezového plechu uvedené v katalogovém listu 435.

Vysvětlivky

Při umísťování požárně ochranných obkladů pod střechy a stropy z ocelového trapezového plechu je nutné přihlídnout ke stavebním dílům, které vyčnívají z podhledů a obkladu. To platí zvláště pro ocelové vazníky a ocelové vaznice nosné konstrukce.

Dimenzování náležité tloušťky desek PROMATECT® pro hodnotu požární odolnosti až REI 90 lze vypočítat z poměru A_p/V ocelových nosných profilů.

Ocelové nosníky umístěné ve stropní dutině, nemusí být dodatečně chráněny obkladem, pokud je jejich poměr $A_p/V \leq 300 \text{ m}^{-1}$.

Tabulka spojovacích prostředků – rozměry a rozeče

tloušťka desek [mm]	přípevnění 1. vrstvy na trapezový plech, popř. na nosný profil, zápustné vruty do plechu	přípevnění 2. vrstvy na smontovanou 1. vrstvu, ocelové svorky
8	4,0 x 25	16/10,7/1,2
10	4,0 x 25	19/10,7/1,2
12	4,0 x 25	22/10,7/1,2
15	4,0 x 35	28/10,7/1,2
20	4,0 x 35	38/10,7/1,2
25	4,0 x 35	44/11,2/1,53
rozeče	rozečup řad odpovídá rozečupu prolisů, rozeč v řadě cca 300 mm	rozečup řad cca 300 mm, rozeč v řadě cca 150 mm

Kuklík Lukáš

Předmět: OBKLAD TRAPÉZOVÉHO PLECHU DESKAMI PROMATECT - 100

From: Libor Fleischer, Promat s.r.o. [mailto:fleischer@promatpraha.cz]
To: Mrázek Pavel
Subject: RE: řešení

Dobrý den pane Mrázku,

posílám Vám vyjádření k Vašemu dotazu.

Navržený podhled PROMATECT -100, tl. 12,5 mm nelze realizovat, jelikož neodpovídá žádné naší typové konstrukci a navíc taková tloušťka desky se nevyrábí.

Pro popsanou skladbu se jednoznačně dá použít typová konstrukce podhledu – 435.40 – Strop z trapézového plechu. Bude použita deska PROMATECT-h, 100 mm, která zajistí požadovanou požární odolnost REI 45. Podhled se namontuje na rastr z CD profilů těsně pod nosné I profily.

V příloze posílám technický list konstrukce.

S pozdravem "Promat - oheň Vám nedá mat!!"

Ing. Libor Fleischer

Promat s.r.o.

Požární bezpečnost staveb

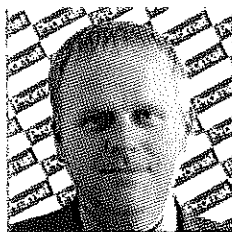
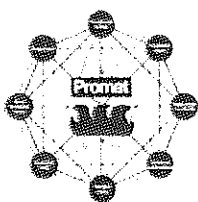
Požární bezpečnost tunelů

e-mail: fleischer@promatpraha.cz
tel: 602 220 151
fax: 233 333 576
skype: promat.libor.fleischer

GSM Brány: pro T-mobile: +420 605 Promat, pro O2: +420 606 Promat, pro Vodafone: +420 776 Promat

Navštivte také náš **Facebook** Promat.

Další informace na www.promatpraha.cz, nová technická informace Technické informace 2015.



Jednatel: Ing. Ladislav Zajíc

Společnost Promat s.r.o. byla
zapsána 9.12.1993 v OR
vedeném Městským soudem
v Praze, oddíl C, vložka
25081

an **etex** company

From: Mrázek Pavel [mailto:Mrazek@syner.cz]
To: fleischer@promatpraha.cz
Subject: řešení

Dobrý den,

Prosím o vyjádření k návrhu na provedení podhledu Promat s opláštěním Promatect 100 tl. 12,5. Podhled má být proveden jako zavěšený křížový, případně jednovrství (podle toho co dovolí výška), profily CD. Podhled by měl proběhnout pod OK viz skladba níže uvedená.
Prosím o nejrychlejší odpověď.

M.Č. 0.57 – Klub - občerstvení

kce stropu:

- nabetonovávka tl. cca 100 mm
- trapézový plech
- nosná kce – HEB 160

Výška pod HEB : 2,75 m

Výška podhledu dle PD : 2,75 m

Požadavek PO dle PBŘ – REI 45 min

Děkuji

Pavel Mrázek
vedoucí stř. SDK

SYNER, s.r.o.
Dr. Milady Horákové 580/7
460 01 Liberec 4
tel.: +420 483 033 170
fax: +420
mobil: +420 731 547 618

Společnost SYNER, s.r.o., IČ: 482 92 516, DIČ: CZ482 92 516 je zapsaná v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 5153.

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 44 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Odpočet mříže P01.2 - volnočasový klub Ponorka.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		-15 855,95 Kč	
Cena díla před změnou:	85 430 867,45 Kč	Cena díla po změně:	85 415 011,50 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Avramová

Smolík

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 44

Dle požadavků PBŘ není možné užití mříže P01.2 ve volnočasovém klubu Ponorka z důvodu bezpečnosti a směru úniku, proto dochází k odpočtu této mříže.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části mříž P01.2

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

07.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	-11 528,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	-4 327,95	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		-15 855,95	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		-15 855,95
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	-15 855,95 DPH	-3 329,75
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		-19 185,70

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: mříž P01.2
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 07.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	-15 855,95
767	Konstrukce zámečnické	-15 855,95
	<u>Celkem</u>	<u>-15 855,95</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: mříž P01.2
 JKSO:

ZL 44

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 07.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				-15 855,95	
	D		767	Konstrukce zámečnické				-15 855,95	
1	K	PK	767662210	Montáž mříží ovlivňových	m2	-3,050	1 419,00	-4 327,95	21,0
2	M	MA7	553 P01 2	mříž otevíravá třířídlová 1220 x 2500 mm žárově zinkována (dle výpisu P01 2)	kus	1,900	11 528,00	-11 528,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>-15 855,95</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 45 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Vyúčtování skutečně provedených hydroizolací v 1.PP

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:

Cena dle tohoto Změnového listu :	64 165,28 Kč
Cena díla před změnou:	85 415 011,50 Kč
Cena díla po změně:	85 479 176,78 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 45

Doplnění položek, které chyběly ve výkazu výměr tak, aby bylo možné provést dílo v souladu se zadáním zakázky.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce	JKSO	
Název objektu	VCP a ZL	EČO	
Název části	Skutečné výměry hydroizolací	Místo	
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		11.05.2015	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A			Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	41 690,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00			
2		Montáž	22 475,28	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00			
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00			
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00			
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00			
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00			
7	ZRN (ř. 1-6)		64 165,28	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00			
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00			

Projektant		D Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	23	Součet 7, 12, 19-22
Objednatel		24	15 % 0,00 DPH 0,00
Datum a podpis	Razítko	25	21 % 64 165,28 DPH 13 474,71
Zhotovitel		26	Cena s DPH (ř. 23-25) 77 639,99
Datum a podpis	Razítko	E Přípočty a odpočty	
		27	Dodávky objednatele 0,00
		28	Klouzavá doložka 0,00
		29	Zvýhodnění + - 0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: Skutečné výměry hydroizolací
JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	64 165,28
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	6 083,99
712	Povlakové krytiny	58 081,29
	<u>Celkem</u>	<u>64 165,28</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: Skutečné výměry hydroizolací
 JKSO:

ZL 45

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				64 165,28	
	D		711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				6 083,99	
1	K	PK	7111111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	256,000	11,00	2 816,00	21,0
2	M	MAT	111531500	lak asfaltový ALP/9 bal 9 kg	l	0,068	45 100,00	3 066,80	21,0
3	K	PK	998711203	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 60 m	%	58,828	3,42	201,19	21,0
	D		712	Povlakové krytiny				58 081,29	
4	K	PK	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	256,000	69,40	17 766,40	21,0
5	M	MAT	628522565	pás asfaltovaný modifikovaný SBS tl 4 mm nosná vložka polyesterová rohož 200 g/m2 (E)	m2	292,606	132,00	38 623,20	21,0
6	K	PK	998712203	Přesun hmot procentní pro krytiny povlakové v objektech v do 24 m	%	563,896	3,00	1 691,69	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>64 165,28</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 46 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění výměr fasádního a prostorového lešení.

Dopad změny na celkový termín stavby : není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		391 185,16 Kč	
Cena díla před změnou:	85 479 176,78 Kč	Cena díla po změně:	85 870 361,94 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kulík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo : Pardubice
Dne:

Avramova

Smolík

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 46

Jedná se o doplnění výměr fasádního a prostorového lešení. Výkaz výměr neobsahuje kompletní výměry lešení potřebných pro úspěšnou realizaci a dokončení díla.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části chybějící výměry prostorového a fasádního lešení

JKSO
 EČO
 Místo

Objednatel
 Projektant
 Zhotovitel

IČ DIČ

Rozpočet číslo Zpracoval

Dne 12.11.2014

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A				Základní rozp. náklady				B				Doplnkové náklady				C				Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště			0,00											
2		Montáž	391 185,16	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce			0,00											
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy			0,00											
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy			0,00											
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní			0,00											
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu			0,00											
7	ZRN (ř. 1-6)		391 185,16	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)			0,00											
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady			0,00											

Projektant		D	Celkové náklady		
			23	Součet 7, 12, 19-22	391 185,16
Datum a podpis	Razítko	24	15 %	0,00 DPH	0,00
Objednatel		25	21 %	391 185,16 DPH	82 148,88
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty		
Zhotovitel		27	Dodávky objednatele		0,00
		28	Klouzavá doložka		0,00
		29	Zvýhodnění + -		0,00
Datum a podpis	Razítko				

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: chybějící výměry prostorového a fasádního lešení
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.11.2014

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	391 185,16
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	391 185,16
	<u>Celkem</u>	<u>391 185,16</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: chybějící výměry prostorového a fasádního lešení
 JKSO:

ZL 46

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.11.2014

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				391 185,16	
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				391 185,16	
1	K	003	941111132	Montáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m exteriér - fasáda	m2	1 269,000	44,00	55 836,00	21,0
				1269		1 269,000			
2	K	003	941111232	Příplatek k lešení řadovému trubkovému lehkému s podlahami š 1,5 m v 25 m za první a ZKD den použití fasáda-pronájem dle SoD	m2	104 692,500	0,88	92 129,40	21,0
				104692,5		104 692,500			
3	K	003	941111832	Demontáž lešení řadového trubkového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 š do 1,5 m v do 25 m exteriér - fasáda	m2	1 269,000	16,50	20 938,50	21,0
				1269		1 269,000			
4	K	003	941211111	Montáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m velký sál, malý sál, podium	m2	1 026,000	31,50	32 319,00	21,0
				1026		1 026,000			
5	K	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému š 0,9 m v do 10 m za první a ZKD den použití velký sál, malý sál, podium - pronájem dle SoD	m2	14 364,000	1,75	25 137,00	21,0
				14364		14 364,000			
6	K	003	941211811	Demontáž lešení řadového rámového lehkého zatížení do 200 kg/m2 š do 0,9 m v do 10 m velký sál, malý sál, podium	m2	1 026,000	19,00	19 494,00	21,0
				1026		1 026,000			
7	K	003	943211112	Montáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m hlavní sál, malý sál, podium	m3	2 137,872	44,00	94 066,37	21,0
				2137,872		2 137,872			
8	K	003	943211812	Demontáž lešení prostorového rámového lehkého s podlahami zatížení do 200 kg/m2 v do 25 m hlavní sál, malý sál, podium	m3	2 137,872	16,50	35 274,89	21,0
				2137,872		2 137,872			
9			94611R001	Pojízdná věž pro montáž akustických obkládů v hlavním sále	kpl	1,000	15 990,00	15 990,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>391 185,16</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 47 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

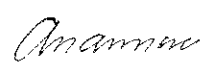
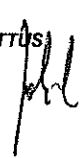
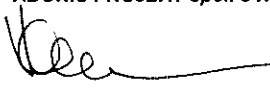
STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Prodloužení příplatků za pronájem lešení vlivem prodloužení termínu realizace díla.

Dopad změny na celkový termín stavby : není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :	276 483,00 Kč		
Cena díla před změnou:	85 870 361,94 Kč	Cena díla po změně:	86 146 844,94 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

 Jiří Kutík, DiS, vedoucí projektu MARHOLD a.s. Místo : Pardubice Dne: 	Ing. Pavla Avramová jednatelka TJ Sokol Pardubice	Jiří Smolík TDI CETTUS 	Janis Vlachopoulos generální projektant ADONIS PROJEKT spol. s r.o. 
--	--	---	---

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 47

Jedná se o navýšení příplatků za pronájem lešení vlivem prodloužení termínu realizace a dokončení díla na základě dodatků č. 2 a č. 3., které prodlužovali termín kvůli činnostem, které přímo souvisí s užíváním lešení, zejména sanace poškozených vazných trámů dřevokaznými houbami.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce	JKSO	
Název objektu	VCP a ZL	EČO	
Název části	chybějící výměry prostorového a fasádního řešení	Místo	
Objednatel		IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		12.11.2014	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00		
2		Montáž	276 483,00	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00		
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00		
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		276 483,00	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00		

Projektant			D Celkové náklady		
Datum a podpis			23	Součet 7, 12, 19-22	276 483,00
Objednatel			24	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis			25	21 %	276 483,00 DPH
Zhotovitel			26	Cena s DPH (ř. 23-25)	334 544,43
Datum a podpis			E Přípočty a odpočty		
			27	Dodávky objednatele	0,00
			28	Klouzavá doložka	0,00
			29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: chybějící výměry prostorového a fasádního lešení
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 12.11.2014

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	276 483,00
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	276 483,00
	<u>Celkem</u>	<u>276 483,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: chybějící výměry prostorového a fasádního lešení
 JKSO:

ZL 47

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 12.11.2014

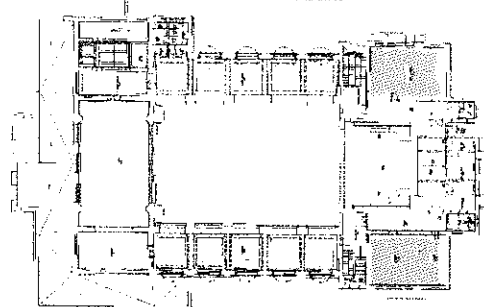
P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				276 483,00	
	D		9	Ostatní konstrukce a práce-bourání				276 483,00	
5	K	003	941211211	Příplatek k lešení řadovému rámovému lehkému s 0,9 m v do 10 m za první a ZKD den použití velký sál 1195*60	m2	71 700,000	1,75	125 475,00	21,0
						71 700,000			
7	K	003	943211212	Příplatek k lešení prostorovému rámovému lehkému s podlahami v do 25 m za první a ZKD den použití hlavní sál, malý sál, podium 3148*60	m3	188 760,000	0,80	151 008,00	21,0
						188 760,000			
				<u>Celkem:</u>				<u>276 483,00</u>	



INRECO, s.r.o.
Škroupova 441/9
500 02 Hradec Králové

INRECO, s.r.o.
mobil 775 777 810
e-mail: info@inreco.cz
společnost pro rekonstrukce památek

POSOUZENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ Z HLEDISKA JEJICH NAPADENÍ DŘEVOKAZNÝMI HOUBAMI A HMYZEM



PARDUBICE, JIRÁSKOVA Č.P. 29, BUDOVA SOKOLOVNY
VAZNÉ TRÁMY KROVU A DŘEVĚNÉ STROPY

Zpracovatel : Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o.,
Škroupova 441/9, 500 02 Hradec Králové, IČ 481 55 586
mobil 775 777 810, rohlicek@inreco.cz, www.inreco.cz

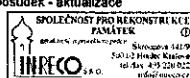
Objednatel : Tělocvičná jednota Sokol Pardubice I,
Jiráskova 29, 530 01 Pardubice

Stupeň : Odborný posudek - aktualizace

Datum : 11/2014

Počet stran : 16 x A4

Počet příloh : 13 x A4 + 1 x A3



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

1. ÚVOD

V rámci technické pomoci při autorském dozoru na stavbě bylo v říjnu a listopadu 2014 provedeno odborné technické měření se zaměřením na posouzení zdravotního a technického stavu vazných trámů konstrukce krovu a dřevěných stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště v budově sokolovny v Pardubicích. Jedná se o aktualizaci průzkumu, provedeného v lednu a únoru 2014 poté, co byla stavba přerušena a k obnově stavebních prací došlo až po téměř půl roce.

Průzkum se zaměřil především na :

- napadení dřeva dřevokaznými houbami a rozsah poškození konstrukcí
- napadení dřeva dřevokazným hmyzem a rozsah poškození konstrukcí
- výskyt druhových vad dřeva, které snižují jeho pevnost
- celkový stavební technický stav objektu s přihlédnutím na důsledky zjištěných technických závad
- optimální návrh sanace a doporučení sanačních prostředků

Zdravotní stav dřevěných konstrukcí byl v rámci místního šetření vizuálně, poklepem a zaražením ocelového bodáku posouzen podle narušení povrchu i vnitřku dřevěných prvků, podle vzhledu, deformace, barvy, tvrdosti dřevní hmoty, podle velikosti a rozsahu larválních chodbiček a výřezových otvorů dřevokazného hmyzu a podle ostatních příznaků přítomnosti biotických škůdců a vad dřeva.

Průzkum byl proveden po úplném odhalení zhlaví vazných trámů z obvodového zdiva a částečném odhalení pozdnice. Přístup ke zhlavím byl umožněn ze spodní strany z lešení po demontáži podhledové konstrukce. Zároveň byl aktualizován průzkum stropních trámů u stropů vedle jeviště nad 1. a 2. nadzemním podlažím. Zde byla zhlaví některých trámů odkryta již při předchozím průzkumu. Zhlaví trámů zabetonovaná do pozdnice železobetonového trámu balkonové konzoly nebylo možné plně odhalit.

Zjištěné poškození dřevěných konstrukcí odpovídá stavu v době provádění průzkumu a může se postupem času zhoršovat. Další rozvoj dřevokazných škůdců nebo vznik nových ohnisk napadení je bez provedení sanačních opatření v daných podmínkách možný.

2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ

2.1. Stručná charakteristika objektu

Sokolovna v Pardubicích byla postavena v roce 1923 podle plánů pražských architektů Ing. Antonína Mendla a Ing. Václava Šantrůčka v neoklasicistním stylu. Plně podsklepená cihelná budova o půdorysných rozměrech přibližně 58,38 m má v centrální části jednopodlažní tělocvičnu přes celou výšku budovy a v ostatních částech půdorysu jsou dvě nebo tři nadzemní podlaží. Centrální zvýšená část ve tvaru latinského kříže je zakrytá valbovou střechou se šítem na západním vstupním průčelí. Boční snížená dvoupodlažní traktory jsou zakryty plochými střechami.

2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace

2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí

Způsob a rozsah napadení dřevěných konstrukcí je zakreslen do schématického výkresu v grafické příloze, kde jsou uvedeny i přibližné vysvětlivky a označení konstrukčních prvků. V jednotlivých ohniscích je číselně vyjádřen stupeň napadení podle stupnice od 1 do 10. 1 znamená první makroskopicky zjištěné



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

1. ÚVOD	3
2. POPIS OBJEKTU A NAPADENÍ DŘEVĚNÝCH KONSTRUKCÍ	3
2.1. Stručná charakteristika objektu	3
2.2. Metoda záznamu nálezu a návrhu sanace	3
2.2.1. Napadení dřevěných konstrukcí	3
2.2.2. Vlhkost dřeva	4
2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení	5
2.3.1. Krov a strop pod půdou	5
2.3.2. Dřevěná stropní nad 1. a 2. NP vedle jeviště	5
3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDCŮ	6
4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ	7
4.1. Faktory, ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření	7
4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2	7
4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření	8
4.3.1. Analýza situace	8
4.3.2. Sanace krovu	9
4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle jeviště	9
4.3.4. Další opatření a poznámky	11
5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY	12
6. PRAMENY A LITERATURA	15



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukce památek
Škroupova 441/9, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

známky napadení, 10 pak úplnou destrukci dřevní hmoty. U intenzity 1 až 3 je poškození dřeva zhruba do 10 mm pod povrch, u intenzity 4 až 6 je poškození asi do 1/3 plochy průřezu trámu.

Pokud je napadený prvek natolik poškozený, že je nezbytná jeho náhrada, je tento požadavek ve výkresu označen buď symbolem X (náhrada celého prvku) nebo Xj (náhrada části délky prvku). Délky náhrady části prvku jsou určovány v metrech a jedná se o minimální čistotu délky trámu od lince zdiva k místu odřezání bez započtení délky, potřebné k vytvoření styku nové a ponechané části. Návrh výměn neuvazuje, zda je nebo není ekonomicky nebo staticky výhodné vyměnit celý trám, nebo provést náhradu pouze jeho poškozené části. **Význačný rozsah výměn je tedy minimálně nutný a rozhodnutí o skutečném rozsahu výměn je podle technických a ekonomických hledisek ponecháno na projektantovi opravy nebo na statikovi.**

2.2.2. Vlhkost dřeva

V rámci průzkumu bylo el. odporovým vlhkoměrem Storch HPM 2000 provedeno orientační měření vlhkosti dřeva. Výsledky jsou udávány v % hmotnostní vlhkosti. Pro přibližnou informaci :

- Dřevo je napadnutelné houbami při vlhkosti větší než 19 %
- Dřevo je napadnutelné hmyzem při vlhkosti větší než 10 %

Hodnoty vlhkosti dřeva nad uvedené kritické hodnoty tedy indikují zvýšené nebo vysoké riziko napadení dřevokaznými škůdci.

V době průzkumu vykazovala větší část zhlaví vazných trámů vlhkost dřeva 18%, což byla přibližně vlhkost rovnovážná s prostředím. Stejnou vlhkost měla i většina konstrukčních prvků krovu. Je však třeba konstatovat, že po více jak ročním působení povětrnostních vlivů (především UV záření) na podstřeší fází, je také provizorní krytina na mnoha místech poškozena zřídlním a rozpadem struktury a dochází tak k částečnému zatékání do podlahového prostoru. Množství zatečené vody je tak velké, že voda běžně protéká až do spodních patér budovy. Dále zateká voda i z podlahy obou balkonů do obvodového zdiva prostor vedle jeviště, kde se množství zatekající vody zvýšilo po přerušení stavby ponecháním rozkrytých a nedostatečně zajištěných stavebních konstrukcí působení věv povětrnosti.

V místě zhlaví 3A, 3B, 6B, 7B, 8A a 8B dochází k zatékání poškozenou provizorní střešní krytinou a vlhkost dřeva na konci zhlaví je kolem 22 až 26%. Směrem do interiéru pak vlhkost dřeva klesá až na rovnovážný stav.

Vlhkost dřeva ve zhlavích stropních trámů na střední zdi je rovnovážná, kolem 16%. Na vnější obvodové zdi u stropu nad 1. NP je vlhkost ve zhlavích opět kolem 16%. U stropu nad 2. NP byla zjištěna vlhkost v hodnotách od 18 do více jak 30%, což je ještě zapříčiněno zatékáním vody z plochy přilehlého balkónu s poškozenou hydroizolací a protékáním vody přes podlahový prostor z poškozené provizorní střešní krytiny.

Pokud by zhlaví stropních trámů zůstala přes zadržena, je třeba během provozu v zimním období počítat s možností kondenzace vzdušné vlhkosti na vnitřním bci zdiva a vakovním kondenzátu do dřeva zhlaví. Pro zajištění trvalé konstrukční ochrany dřeva je proto velmi důležité upravit uložení zhlaví stropních trámů do volných kapes a v případě betonového věnce raději až do přesazovacích botek.

2.3. Popis posuzovaných konstrukčních částí a jejich napadení

2.3.1. Krov a strop pod půdou

Původní krov z roku 1923 valbové střešy se západním štítem je konstrukčně navržen jako vaznicová soustava, kde plně vazby jsou vytvořeny jako pětinašobné věšadlo na rozpon zhruba 16 m. Zholoven je z trámů řezaných z měkkého, převážně smrkového dřeva. Vazné trámy jsou pouze v plných vazbách a plní zároveň funkci stropních trámů. Střední vaznice jsou ve dvou úrovních, horní konce krokví jsou podepřeny uchovlovenými vaznicemi. Prostorová luhost krovu je zajištěna podélnými ondřejskými kříži, pásky a vzpěrami. Sklon střešních rovin je 41°. Původně byla střeška pokryta dožlínými keramickými bobrovkami dvojřadně na hustém latování, v současné době jsou lašky odstraněny a střeška je již zhruba jeden rok provizorně zajištěna dřevěnými laty. V hřebeni je zhruba uprostřed díky budově vytvořena osmiboká větrací dřevěná lucerna s žaluziovými otvory a nízkou stánovou střešou, oplocovaná ocelovým pozinkovaným plechem. Původní prostor je v celém rozsahu volný, bez využití.

Strop pod půdou je dřevěný, využívající vazné trámy jako stropní průvlaky. Nosná konstrukce podlahy půdy v ploše mezi plnými vazbami (resp. mezi průvlaky) je vyřešena fošnovými stropnicemi z měkkého dřeva, uloženými kolmo na průvlaky. Na stropnicích je uložen prkenný záklap, původně s tenkou vrstvou hlíněné mazaniny, v době průzkumu již odstraněný. Podhled stropu nad tělocvičnou byl proveden jako kazetový s viditelnými trámy, vytvořenými dřevěným obkladem průvlaků a kolmo na ně v pravidelném rástu navazujícími imitacími trámů, pouze z tuňlíského obložení. Plocha kazet mezi trámy byla opatřena omítkou na dřevěném podbití. Nad ostatními prostorami byl podhled pouze rovině omítnutý na dřevěném podbití. V době průzkumu byly stropní podhledy demontovány.

Pozornost při průzkumu byla věnována především vazným trámům a zejména jejich rizikovým zhlavím. Dále byla prozkoumána konstrukce osmiboké větrací dřevěné lucerny, která byla zprůhledněna pomocí žebříků.

Z výsledku průzkumu vyplývá, že dřevomorkou a červotočem jsou poškozena zhlaví především u sedlové části krovu nad hlavními sálem tělocvičny. Dále je prakticky po celé délce dřevomorkou a červotočem silně poškozen zcela zazděný podkladní trám pod zhlavími vazných trámů.

2.3.2. Dřevěné stropy nad 1. a 2. NP vedle jeviště

Posuzované stropy nad 1. NP a 2. NP se nacházejí v prostorách na severní a jižní straně půdorysu vedle jeviště. Jedná se o dřevěné trámové jednoduché stropy s omítnutým dřevěným podbitím a záklapem z listových prken 19,25 mm. V době průzkumu byly veškeré podhledy a větší části záklapu odstraněny. Stropní trámy jsou řezané z měkkého dřeva, kvalitní, téměř bez odlin, profilu 210x300 mm v osových vzdálenostech ca 950 mm. Krajní stropnice u zdí, namáhané polovičním zatížením, jsou provedeny z fošen. Zhlaví stropních trámů jsou plně zazděna do ohebného obvodového zdiva, resp. u balkonů plně zabetonována do pozdního věnce a byla před zabudováním opatřena biocidním náletem karbolíneou.

Stropy na jižní straně půdorysu jsou v lepším zdravotním stavu, nad 2. NP je zřejmě poškozen pouze 1 ks stropního trámu (nebyla však odkryta všechna zhlaví ze zazdění). Nad 1. NP jsou celkem 3 ks stropních trámů poškozeny celulózní houbou, s největší pravděpodobností dřevomorkou domácí.

Stropy na severní straně půdorysu jsou ve značném rozsahu napadené celulózní houbou, opět nejspíše dřevomorkou domácí. Do zhlaví stropních

5

na místě kde se vyhlíh, nebo poblíž. Samička klade obvykle cca 20 vajíček do starých vyletových otvorů, štěrbin ve dřevě, nebo na rovný, ale drsný povrch.

Červotoč proužkovaný napadá především jehličnaté dřevo, vzácně i listnaté, opracované a již několik let používané nábytek, hudební nástroje, trámy, okna, dveře, podlahy. V jedrovém dřevě se vyvíjí špatně. Charakteristické je, že trámy napadá jen na vnitřní straně místnosti. Venkovní stranu stěn domů a trámů nepoškozuje. Larvy vytvářejí ve dřevě podélné chodby, jejichž hlavní část je soustředěna do lesklého jamního dřeva. Délka dospělých larv dosahuje 4 mm a šifka její chodby v této době bývá kolem 2 až 2,3 mm. Vývoj trvá 1 až 3 roky a závisí na okolní teplotě a vlhkosti a na výživnosti dřeva.

Existence larv ve dřevě je možná při rozpětí jeho vlhkosti 12 až 60 %. Při relativní vlhkosti vzduchu pod 45 % nedochází k lihu larv, protože nemohou prokousnout zaschlou blánu vajíčka. Při relativní vlhkosti 60 % a více je lihu larv a další vývoj larv již normální. Červotoč proužkovaný je poměrně citlivý na teplotu. Optimální teplota pro jeho vývoj je +22 až +23°C. K 80 až 100 % úhynu larv v hloubce 1,5 cm pod povrchem dřeva dochází při -15 až -17°C. Při +34°C nedochází k embryonálnímu vývoji a vajíčka hynou. K tepelnému šoku imaga dochází při +30°C. Horní teplotní hranice výskytu červotoče proužkovaného je +42 až +46°C. Optimem pro vývoj imaginálního stádia je teplota +14 až +16°C při vlhkosti dřeva 15 až 18 % a relativní vlhkosti vzduchu 70 až 80 %.

4. SANAČNÍ OPATŘENÍ NAPADENÝCH KONSTRUKCÍ

4.1. Faktory ovlivňující volbu a rozsah sanačních opatření:

- Budova není zapsána v Ústředním seznamu kulturních památek ČR.
- Použité dřevo ke stavbě je podle ČSN-EN 350-2 druhu málo trvanlivého (smrk - tř. 4). Biocidní ochrana dřeva v rizikových zhlavích vazných a stropních trámů, provedená náletem karbolíneou, je v současné době již neúčinná. Rizikový podkladní trám pod zhlavími vazných trámů biocidně ošetřen není.
- V objektu byla identifikována velmi nebezpečná houba dřevomorka domácí.
- Zhlaví vazných a stropních trámů i podkladní trám pod zhlavími vazných trámů byly v průběhu životnosti objektu plně zazděny (nebo zabetonovány) do obvodového zdiva.
- V současné době probíhají práce na celkové stavební obnově budovy se zachováním obdobného využití objektu. Stavební práce byly zhruba na půl roku zastaveny a stavbu dokončuje jiný zhotovitel. Provizorní degradovanou střešní krytinou na mnoha místech zatěká.
- Nevyužitý půdní prostor zůstane zachován, s obytným podkrovím se nepočítá.

4.2. Třídy ohrožení dřeva podle ČSN-EN 335-2:

Druh konstrukčního prvku	Třída ohrožení dřeva	Minimální požadovaný typ ochrany dřeva
Odvětrávané a nejméně ze tří stran viditelné trámy krovu	1	1p
Špatně odvětrávané a těžko přístupné prvky krovu a střešy (např. vazné trámy - zejména zhlaví, podkladní trám pod zhlavími vazných)	2	F _B , I _p , (B, P)

7

trámů po přerušení stavby zalézá a stav dřeva se od předchozího průzkumu v lednu 2014 zhoršil. Nad 1. NP bude třeba vyměnit části (nebo celé) 6 ks stropních trámů, nad 2. NP pak 8 ks trámů. Je třeba počítat s tím, že nepříznivé podmínky budou určitou dobu přetrvávat. Vlhkost obsažená ve zdivu se odpařuje velmi pomalu.

3. CHARAKTERISTIKA DŘEVOKAZNÝCH ŠKŮDČŮ

Dřevomorka domácí (Serpula lacrymans Vulf, ex Fr./Schroet.) je celulózní saprofytní houba z čeledi hub konioforovitých (Coniophoraceae), způsobující intenzivní destrukční hnilobu dřeva, se schopností rozkládat i papír, textil nebo poškozovat zdivo. Dřevo napadené dřevomorkou domácí se postupně zbarví hnědě, hranolovitě se rozpadá, na lomu je hladké lesklé a zcela ztrácí pevnost. Při nepříznivých životních podmínkách probíhá často hniloba uvnitř průřezu a vrchní slupka dřeva zůstává zdánlivě neporušená, podobně jako je tomu u dřeva napadeného trávomorkou. Oproti trávomorce se však dřevo rozpadá do výrazně větších kusek.

Dostane-li se houbová nákaza do bytového prostoru s vhodnými vlhkostními a teplotními podmínkami velmi rychle se vytváří mycelium prorůstající a rozkládající dřevo a tvořící plodnice. Zralé plodnice dokážou produkovat až 6000 vtrusů z 1 cm² roůska za minutu, které jsou soběmezi pohybem vzduchu roznášeny po celém objektu, až dojde k jeho úplnému zamoření. Vtrusy si udržují klíčivost několik let i za velmi nepříznivých podmínek. Kromě rozmnožování dřevomorky vtrusy existuje ještě možnost jejího rozšíření útoky živého mycelia nebo napadeného dřeva. Tato možnost je v praxi dokonce velmi častá, způsobená neopatrným zacházením s infikovaným dřevem při sanačních pracích a jeho postráčením na dřevěné konstrukce dosud zdravé.

Dřevomorka domácí se dokáže rychle a nepozorovaně rozšířit pomocí zvláštních provazcovitých útvarů zvaných rhizomorfy, obsahujících sklerenchymatické hýfy se ztlustělými buněčnými stěnami, které tvoří mechanickou výztuhu těchto útvarů. Rhizomorfy prorůstají zdivem i hubeným betonem rychlostí až 2 m za rok a hledají a zajišťují výživu a vlhkost i ze vzdáleného dřevního substrátu. Další nebezpečnou vlastností dřevomorky domácí jsou její skrovné požadavky na vlhkost. Optimální vlhkost substrátu cca 30 procent potřebuje jen v počátečním stadiu růstu. Později při intenzivním rozkladu celulózy si dostatečně množství vody pro svůj rozvoj vyrábí sama chemickou cestou. Dále má vyvinutý systém transportu vody svými hýfami. Proto nesťáží jen odstranit plodnice a zdroj zvýšené vlhkosti jako je tomu u většiny ostatních druhů dřevokazných hub, cizích na vysušení substrátu, ale je třeba celou situaci nechat posoudit mykologovi a navrhnout správný způsob sanace podle konkrétních podmínek. Na druhou stranu informace o tom, že se dřevomorka šíří i v suchém prostředí a suchém dřevě, že se nedá likvidovat a všechny dřevěné konstrukce z objektu musí být odstraněny nebo dokonce, že se napadený objekt musí zbořovat, jsou ve většině případů přehnané a neopodstatněné.

Podmínky růstu dřevomorky domácí:

hodnoty	minimální	optimální	maximální
vlhkost dřeva (%)	20	30	55 - 130
teplota (°C)	3	22	27
pH substrátu	2,5	5 - 7	9

Červotoč proužkovaný (Anobium striatum Olivier) je 3 až 4 mm dlouhý, tmavohnědý, na krovkách má 10 řad rovných a zřetelně tečkovaných řádek. K hromadnému rojení brouků dochází v červnu až červenci, většina z nich zůstává

6

trámů, konce krokví, celé krajní vazby u štítů, úžlabní krokve a další trámy u úžlabích, pozednice, latě nebo bednění pod střešní krytinou)		
---	--	--

4.3. Návrh sanačních a ochranných opatření:

4.3.1. Analýza situace

Konstrukce krovu je celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesáckých výměn poškozených částí, posílení konstrukční ochrany dřeva a celkové chemické ochrany dřeva je proveditelná a ekonomicky výhodná. Kromě spodních rizikových partií jsou ostatní konstrukční prvky krovu dobře odvětrávané (větrání půdního prostoru je díky větrací věžové nástavbě a nevhodnou správný způsob sanace podle konkrétních podmínek. Na druhou stranu informace o tom, že se dřevomorka šíří i v suchém prostředí a suchém dřevě, že se nedá likvidovat a všechny dřevěné konstrukce z objektu musí být odstraněny nebo dokonce, že se napadený objekt musí zbořovat, jsou ve většině případů přehnané a neopodstatněné.

Zásadním problémem, který je třeba uspokojivě vyřešit jsou zazděná zhlaví vazných trámů a zejména plně zazděný podkladní trám pod těmito zhlavími. Obsažené prvky jsou ve značném rizikovém prostředí a podkladní trám může být příčinou snadného a rychlého rozšíření houbové nákazy podél celého průřezu budovy. V této značně namáhané části konstrukce, s klíčovým významem pro statické fungování krovu, byla přitom průzkumem zjištěna dřevomorka domácí a červotoč.

Projektový návrh respektuje doporučení předepsané předběžným biologickým posudkem, tj. posunutí celé konstrukce kazetového podhledu o zhruba 0,5 m níže, proli původnímu stavu. Tato úprava je z hlediska konstrukční ochrany dřeva velmi vhodná a umožní bezproblémový přístup ke zhlavím vazných trámů, jejich uvolnění ze zdiva do volné větrné kapsy, trvalou možnost kontroly a případného sanačního zásahu nebo preventivního ošetření. Rizikový podkladní trám pod zhlavími vazných trámů bude bez náhrady odstraněn, zhlaví vazných trámů zůstanou trvale nezáděné.

Sanační návrh je aktualizován pro současný stav konstrukce krovu – zcela odhalena jsou všechna zhlaví vazných trámů i dřívě plně zazděný podkladní trám pod zhlavími.

Posuzované stropní konstrukce jsou celkově v takovém zdravotním stavu, že sanace metodou tesáckých výměn poškozených částí je sice technicky proveditelná, ale ekonomicky nevýhodná. Na zhoršení zdravotního stavu trámů se podílí i přerušení stavebních prací, což došlo k zvlhčení partií zdiva kolem balkonů a tím i ke dlouhodobému zvýšení vlhkosti zhlaví stropních trámů. Po konzultaci se statikem vyšlo najevo, že při částečných výměnách stropních trámů by bylo třeba je zesílit oboustrannými příložkami po celé délce. Takový postup by byl nepochybně dražší, než výměna celého trámu.

Závorek je třeba zdůraznit, že aby byla sanace stropů úspěšná i z dlouhodobého hlediska, je potřeba vytvořit takové podmínky během stavby i následného provozu, které spolehlivě udrží trvale nízkou vlhkost dřeva ve všech částech stropu pod hodnotou 19 % hm. Toho lze dosáhnout pouze technicky správným provedením skladeb stropních a podlahových konstrukcí, konstrukční ochranou zhlaví stropnic, šetrnými stavebními postupy s maximálně omezenými mokřými procesy, intenzivním vysoušením dokončené stavby a správným užíváním modernizovaných prostor.

8

4.3.2. Sanace krovu

- Postupně rozebrat zbývající části obvodového zdiva a vymout zbytky podkladního trámu pod zhlaví vazných trámů. Drážku po podkladním trámu a okolní zdivo odspárat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stábil, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. Drážku zazdítl nebo využít k provedení žlutého žlábku. Povrchové musí být přezdítl (nebo přebetonovat) celou korunu zdiva. Konstrukci stropního podhledu.
- Projekt navrhuje zhlaví vazných trámů vůbec nezazdívat. Z hlediska konstrukční ochrany dřeva je to velmi vhodné řešení. Pokud by z jakýchkoli důvodů bylo přesto nutné zdivo doplnit, musí vyjít volně kapsy tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivo impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu.
- Zhlaví vazných trámů (i slabě) poškozené dřevokaznými škůdci odříznout a provést částečnou výměnu. Po konzultaci s projektantem se předpokládá odříznutí i relativně zdravých zhlaví z důvodu nasazení ocelové botky a minimalizace rizika náklady dřeva ze (skryté) strany podkladního trámu pod zhlaví. Nastavení odříznutého trámu provést pomocí ocelové botky (kratší fezy), nebo pomocí oboustranných ocelových příložek po celé délce trámu (delší fezy) podle návrhu statika. V grafické příloze je především uvedena předpokládaná úprava trámů (Bot. – botka, nebo P. – příložka). Případně hloubkové ošetření dřeva vysokotlakou injektáží nemusí být vhodné u extrémně namáhaných částí trámů, kvůli celkovému snížení pevnosti dřeva.
- Stávající podšestní fólie, degradovanou UV zářením po dobu jednoho roku, nutno vyměnit. Při odstraňování podšestní fólie postupně zkontrolovat i ostatní konstrukční prvky krovu a v případě jejich poškození provést jejich výměnu. Není jisté, že tuto kontrolu důsledně provede předchozí zhotovitel stavby.
- Nově vkládané i stávající ponechané dřevěné konstrukce po pečlivém očištění povrchu dřeva chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Pozor však na poškození podšestní fólie. Chemické biocidní prostředky většinou nesmí přilít do styku se střešní fólií mikroporézního typu, jinak dojde k omezení funkčnosti. Vhodnější je použití monolitické dvou nebo třívrstevní fólie s polyesterovou, polyuretanovou nebo polyakryátovou funkční vrstvou.

4.3.3. Sanace stropů nad 1. a 2. NP vedle javiště

- Podhledy a záklopy stropů budou vyměněny v celém rozsahu. V současné době jsou již téměř odstraněny, kromě části základů.
- Poškozené stropní trámy¹ a ostatní dřevěné součásti stropů vyměnit za nové z měkkého dřeva, ošetřené 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lýka, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.

¹ Výměna celého trámu je ekonomicky výhodnější, než pracné a drahé provedení spoji částečného výměny.

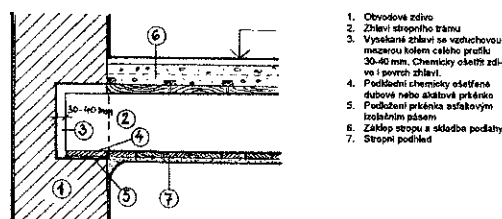
4.3.4. Další opatření a poznámky

- Bezpečnostní upozornění:** Při provádění chemického ošetření je nutné dodržet všechna bezpečnostní a hygienická opatření, předepsaná v příslušném bezpečnostním listu. Použití navrženého prostředku Lignofix Top je dle dokumentace výrobce možné i v obytném vnitřním prostředí, nesmí však být použit k ochraně dřeva přicházejícího do přímého styku s pitnou vodou, potravinami a krmivy ani k ochraně dřeva pro výrobu dětského nábytku a hraček.
- Pokud je nutné dodatečně opravit již chemicky ošetřený povrch dřeva (např. otesáním, přilícnutím), musí být na tomto opracovaném povrchu chemická ochrana znovu obnovena ve stejné skladbě jako původně.
- Očištění povrchu dřeva před chemickým ošetřením doporučují provést šetrně rýžovými kartáči, odsátím prachu průmyslovým vysavačem a případně stažením prachu z povrchu dřeva hadrem nebo mopem, navlhčeným ve vodě s přidáním smáčedla².
- Části snižného dřeva a jiný materiál infikovaný dřevokaznými houbami nutno přenést v polyetylenových pytlích nebo alespoň opatrně dopravovat do sběrného kontejneru, aby nedošlo k vegetativnímu rozmnožení houby jejími postráčenými úlomky na dosud zdravé konstrukce.
- Při aplikaci chemických ochranných prostředků je nutné dodržet předepsanou koncentraci roztoku a množství nanášeného koncentrátu na 1m² povrchu dřeva podle příslušné expoziční třídy, v které je dřevo zabudováno - viz kapitola 5.5 Ochranné prostředky. Při provádění tlakového postřiku je třeba počítat s odpadem chemického prostředku rozstřikem, který může činit podle konkrétní technologie, zvoleného tlaku atd. od 10 do 50%.
- Vodné roztoky ochranných prostředků nesmí být aplikovány za mrazu, nebo na zmrzlý podklad.** Při nutnosti provedení chemického ošetření za nízkých teplot, je třeba použít roztok lihový nebo z lakového benzínu. Vzhledem k předpokládanému termínu provádění sanačních prací během prosince a ledna tento požadavek zdůrazňují.
- Při dalších stavebních úpravách objektu je třeba se vyvarovat návrhu skladby konstrukcí, v kterých může dojít ke kondenzaci vodní páry vlivem nevhodného uspořádání materiálů s velkým difúzním odporem (např. návrh neprodyšných podlahových povlaků, zakrývání tepelných izolací fóliemi nebo lepenkou s nemožností průchodu ani odvětrání hromadící se vodní páry z vnitřních vrstev konstrukcí, apod.).
- Při provádění stavebních prací je nutné maximálně omezit „mokré“ procesy. Do stavby vnesenou technologickou vodu je třeba co nejdříve odstranit odkrytím vlhkých konstrukcí a intenzivním větráním za vhodných klimatických podmínek.
- Při následném provozu v budově musí být veškeré významnější zdroje vlhkosti bezpečně eliminovány, aby nedošlo k dlouhodobějšímu zvýšení vlhkosti dřevěných konstrukcí.

² ke zlepšení průniku chemického roztoku po povrchu dřeva

- Úložné kapsy zhlaví všech stropních trámů, uložených do cihelného zdiva, upravit podle následujícího obrázku č. 1. Zhlaví vysekát z plného zazdění tak, aby kolem povrchu dřeva vznikla vzduchová mezera cca 30 mm široká. Zdivo v kapse a dřevo zhlaví po očištění od zbytků malty, prachu a jiných nečistot chemicky ošetřit 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Zhlaví trámů podložit na zdivo impregnovaným dubovým nebo akátovým prkénkem a proužkem asfaltového izolačního pásu. Doporučenou úpravou se výrazně a trvale zvýší konstrukční ochrana jinak rizikových zhlaví stropních trámů.
- U zhlaví plně zabetonovaných do balkonových věnců je jejich úprava podle obrázku č. 1 prakticky neproveditelná, navíc na povrchu betonu je možné očekávat výrazně intenzivnější kondenzaci vodní páry než na cihelném zdivu. Proto doporučí tato zhlaví (i drážky trámů) před lícem betonu odříznout a osadit volně na ocelové botky (konzoly), přiklopené na vnitřní řez železobetonových opravených balkonových věnců.
- V ohniskách poškození dřeva houbou nutno sanovat i zdivo, včetně ploch cca 0,7 m od hranice ohniska. Vzhledem k intenzitě houbového napadení není pravděpodobné, že mycelium je prorostlé do hloubky zdiva. Proto navrhuje zdivo v oblasti uložení stropu ošetřit povrchově. Volné kapsy pro uložení trámů a povrch okolního zdiva v blízkosti kontaktu se dřevem (např. záklop, podbití) odspárat do hloubky 3 až 4 cm, očistit od prachu a chemicky ošetřit 3x postřikem 20% roztoku Lignofix Stábil, nebo 3x postřikem 10% roztoku Bochemit QB Profi. (Netýká se obsazených kapes, kde budou chemicky ošetřeny zároveň trámy i zdivo – viz. předchozí odstavec).

Obr. 1. Vzorový návrh úpravy zhlaví stropního trámu s podhledem



- Ponechané dřevěné prvky stropu chemicky ošetřit v celém rozsahu 1x postřikem 5% roztoku Lignofix-Top, nebo 2x postřikem 10% roztoku Bochemit Plus. Povrch dřeva před provedením chemického ošetření očistit od zbytků kůry a lýka, prachu, mastnoty a všech ostatních nečistot.
- Podlahu balkonu a styk desky balkonu s obvodovým zdivem zajistit spolehlivou hydroizolací, aby nedošlo ke zatečení vody do zdiva v oblasti zhlaví stropních trámů (a to ani při dešti hnaném větrem).

5. BIOCIDNÍ PROSTŘEDKY

V kapitole jsou uvedeny stručné informace k doporučeným biocidním prostředkům. Rozhodující platnost pro způsob a podmínky použití mají aktuální technické a technologické listy, bezpečnostní listy a návody k použití příložené výrobcem k dodanému produktu. Použití jiných ochranných prostředků než doporučených (např. od firmy Bochemie, s.r.o., Bohumín, Katreš, s.r.o., Praha, Mosel spol. s r.o., Brno) je samozřejmě možné, typové označení dle ČSN 49 0800-1 a vlastností však musí být shodné.

Lignofix Top (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Top je širokospektrální vysoce koncentrovaný přípravek s vzájemně se synergizujícími fungicidními látkami (propikonazol, IPBC) a insekticidními látkami (regulátor růstu hmyzu a látky s okamžitým účinkem na CNS hmyzu). Přípravek je určen k ošetření dřeva již napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným a dřevozbarvujícím houbám a plísním. Je vhodný pro sanaci již napadeného dřeva při rozsáhlých rekonstrukcích staveb, kde bylo zjištěno napadení biotickými škůdci, pro ochranu následně zabudovaných prostor a půdních vestaveb. Je také určen k preventivní ochraně zdících materiálů a omítek proti prorůstání dřevokaznými houbami (např. dřevomorkou domácích).

Typové označení: F_B, P, B, I, 1, 2, 3, S, včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz.

Použití: Lignofix Top je určen k dlouhodobé preventivní povrchové impregnaci dřeva a materiálů na bázi dřeva v interiérech a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a vodou. Nesmí být použit na ochranu dřeva přicházejícího do přímého kontaktu s potravinami, krmivy a pitnou vodou (např. bedničky na ovoce, kmeny žlabů apod.) a na ochranu dětských hraček.

Návod k použití: Lignofix Top se před aplikací ředí 1:19 až 1:9 vodou nebo ethanolom. Aplikuje se náterem, postřikem, ponořením nebo máčením na očištěné dřevo s vlhkostí max. 30%, zbavené starých nátěrů, nečistot, kůry a lýka, a lýka, při teplotě podkladu +5 až +30°C (při nižší teplotě pouze ředěné ethanolom). V případě dřeva napadeného dřevokaznými houbami nutno odstranit veškeré dřevo do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahradit ho novým. S napadeným dřevem nutno manipulovat opatrně, aby nedošlo k šíření náky. Pokud se houby vyskytují i na zdivu, je nutné odstranit omítku, vykrabat spáry, zdivo opatrně opatřit vhodným hořákem a preventivně ošetřit tímto přípravkem.

Lignofix Top náter, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana zdiva a omítek
	interiér (F, 1, 2)	exteriér (F, 3)	interiér, exteriér (F, 1, 2, 3)
ředění vodou nebo ethanolom	1:19	1:9 až 1:19	1:9
min. příjem koncentrátu (g/m ²)	10	10 až 15	20



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štrupsova 44/IV, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

doporučený počet ošetření dle povrchu (dřevní nebo hladký) a vlhkosti dřeva	1 - 2x	1 - 2x	1x
---	--------	--------	----

Pozn.: Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta ochranným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin.

Vydátnost: 1 kg koncentráту přípravku (ředného 1 : 19 vodou) na 100 m² plochy dřeva.

Složení: Permethrin, fenoxycarb, flufenoxuron, propiconazol, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC)

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Lignofix Stabil (vyrábí Stachema Kolín, spol. s r.o., Sokolská 1041, 276 01 Mělník)

Lignofix Stabil je moderní přípravek na nové dřevo s preventivním účinkem proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám, dřevobaznujícím houbám a plísním. Přípravek je odolný proti vymývání.

Typové označení: F_a, I, P, B, 1, 2, 3, S

Použití: Lignofix Stabil je určen k povrchové impregnaci dřeva v interiérech (např. střešní konstrukce, podlahy) a v exteriérech bez přímého a trvalého kontaktu se zemí a také k ochraně dřeva a omítek proti pronikání dřevokaznými houbami. Ochrana je odolnější proti dešti.

Návod k použití: Aplikuje se ředěným vodou 1:4 až 1:19 nátěrem, postřikem nebo máčením na dokonale očištěné dřevo, zbavené starých nátěrů, nečistot, kůry a lýka. Dřevo napadené dřevokaznými houbami odstraňte do vzdálenosti alespoň 0,5 m od okraje viditelného napadení a nahraďte ho novým, pokud je napadené i zdivo, odstraňte omítku, vykrabejte spáry, zdivo opatře hořákem a preventivně ošetřete tímto přípravkem. Ochrana dřeva v exteriéru musí být překryta vhodným nátěrem zabraňujícím tvorbě trhlin. Před aplikací dalších nátěrů (laky, lazury) doporučena doba zasychání 3 dny.

Lignofix Stabil nátěr, nástřik, ponořování	ochrana dřeva		ochrana dřeva a omítek
	interiér (ř. 1, 2)	exteriér (ř. 3)	interiér, exteriér (ř. 1, 2, 3)
ředění vodou	1:9	1:9	1:4
min. příjem koncentrátu (g/m ²)	20	40	40
doporučený počet ošetření	2x	3x	2 - 3x

Vydátnost: 1 kg koncentrátu přípravku (ředného 1 : 9 vodou) na 50 m² plochy dřeva.

13



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štrupsova 44/IV, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

v exteriéru se doporučuje aplikovat přípravek metodou dlouhodobého máčení případně použít krycí nátěr. Přípravek poskytuje řezivu dlouhodobou ochranu proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním.

Použití: Pro povrchovou, polohoubkovou i hloubkovou impregnaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva při stavbách a rekonstrukcích v interiérech i exteriérech. Chrání dřevo vůči dřevokazným houbám (včetně dřevomorky domácí), plísním a dřevokaznému hmyzu. Po zaschnutí je možné použít další krycí nátěry. Pro preventivní ochranu dřeva proti plísním a sanaci dřeva napadeného dřevomorkou domácí.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1 : F_a, P, I, 1, 2, 3, D, SP

Aplikace: Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, ponořováním a tlakovou impregnací.

Účinné složky, vzhled: alkybenzylmetylamonium chlorid ... min. 18 %
kyselina boritá ... min. 18 %

koncentrovaný nízkoviskózní vodný roztok, čirá kapalina nebo v barevných variantách (zelená, hnědá a žlutá indikační barva).

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu QB Profi

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit : voda	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (ř. 1 - 2)	1:6 až 1:9	20	Nátěr, postřik (1 - 2x)
	1:99	5 kg/m ³	Máčení
Exteriér (ř. 3)	1:6 až 1:9	40 *	Nátěr, postřik (2x)
	1:19	50	Máčení
	1:49	15 kg/m ³	Tlaková impregnace
Sanace dřevomorky	1:9	50	Injektáž

* Poznámka: Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti: 36 měsíců

6. PRAMĚNY A LITERATURA

- [1] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [2] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Vazné trámy krovu. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení

15



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štrupsova 44/IV, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

Složení: Tebuconazol, propiconazol, alkybenzylmetylamonium-chlorid, cypermethrin, 3-iod-2-propynylbutylkarbamát (IPBC), fenoxycarb

Životnost ochrany: V interiéru až po dobu životnosti stavby, v exteriéru doporučená kontrola po 10 letech.

Bochemit Plus (vyrábí Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín)

Koncentrovaný vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo, vhodný pro ošetření stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem s následnou preventivní ochranou proti opětovnému napadení dřevokazným hmyzem, dřevokaznými houbami nebo plísními. Je představitelem špičkového produktu s 9 násobnou funkcí charakteristikou. Kombinuje 100% čtyřřázkovou škůdci dřevokazného hmyzu ve všech jeho vývojových stádiích a trojnásobnou preventivní ochranou proti napadení dřevokazným hmyzem, houbami a plísní a navíc umožňuje dvojitý výběr média kterým bude naředěn (voda, lín).

Použití: Pro sanaci řeziva, krovů a dalšího stavebního dřeva napadeného dřevokazným hmyzem (např. tesařík, červotoč) a následnou impregnaci dřeva proti plísním, dřevokazným houbám a dřevokaznému hmyzu. Použít ve všech případech, kde je nutná sanace v kombinaci s preventivní ochranou proti všem biologickým škůdcům.

Typové označení dle ČSN 49 0600 - 1 :

F_a, P, I, 1, 2, 3, D, SP včetně likvidačního účinku na dřevokazný hmyz

Aplikace :

Aplikuje se nátěrem, postřikem, máčením, v místech rozsáhlého napadení dřevokazným hmyzem se přípravek aplikuje injektáží (tlakovou nebo beztlakovou).

Účinné složky, vzhled :

alkybenzylmetylamonium chlorid ... min. 18 %
tebuconazol ... min. 0,45 %
flufenoxuron ... min. 0,17 %
čirá kapalina, dobře rozpustná ve vodě a etanolu

Doporučené koncentrace pracovních roztoků a min. příjmy Bochemitu Plus

Třída ohrožení dle ČSN EN 335-1	ředění přípravku Bochemit : voda	Min. příjem koncentrátu (g/m ²)	Metoda aplikace
Interiér (1-2)	1:9	30	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Exteriér (3)	1:9	30*	Nátěr, postřik, ponořování (2x)
Likvidace hmyzu	1:5	30	Nátěr, postřik (2x)

* Pouze s vhodným krycím nátěrem.

Doba použitelnosti :

24 měsíců

Bochemit QB Profi (vyrábí Bochemie a.s., Lidická 326, 735 95 Bohumín)

Koncentrovaný vodou ředitelný fungicidní a insekticidní přípravek na dřevo i zdivo a omítky. Určený k impregnaci stavebního řeziva v interiéru i exteriéru, při použití

14



INRECO, s.r.o., společnost pro rekonstrukci památek
Štrupsova 44/IV, Hradec Králové 500 02, IČ 481 55 586
tel. 775 777 810, info@inreco.cz, www.inreco.cz

dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 02/2014

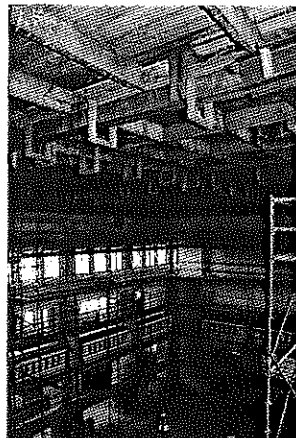
- [3] Petr ROHLÍČEK: Pardubice, Jiráskova č.p. 29, budova sokolovny. Stropy nad 1. a 2. NP vede jeviště. Posouzení dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 01/2014
- [4] Radan SLÁMA, Jiří KEJVAL: Zaměření stávajícího stavu objektu, INRECO, s.r.o., Hradec Králové 03/2013
- [5] Jaroslav ŽÁK, Ladislav REINPRECHT: Ochrana dřeva ve stavbě, Praha 1998
- [6] Jiří BAIER, Zdeněk TÝN: Ochrana dřeva, Praha 1996
- [7] Petr PTÁČEK: Ochrana dřeva, Praha 2009
- [8] WTA D, Referát 1 - Ochrana dřeva: Stavební ochrana dřeva v historických stavbách, část 2: Střešní konstrukce, směrnice WTA 1-4-95, Česká stavební společnost WTA CZ, Praha 2002
- [9] Ladislav REINPRECHT, Josef ŠTEFKO: Dřevěné stropy a krovky. Typy, poruchy, průzkumy a rekonstrukce, ABF, a.s., nakl. ARCH, Praha 2000
- [10] Jeffrey R. BLOOMQUIST: Insecticides: Chemistry and Characteristics, Radcliffe's IPM World Textbook, University of Minnesota, 1999
- [11] ČSN 49 0600-1 Ochrana dřeva - Základní ustanovení - Část 1: Chemická ochrana.
- [12] ČSN 49 0600-4 Ochrana dřeva - Základní ustanovení. Ochrana náterovými látkami.
- [13] ČSN-EN 335-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 1: Všeobecné zásady.
- [14] ČSN-EN 335-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Definice tříd ohrožení biologickým napadením. Část 2: Aplikace na rostlé dřevo.
- [15] ČSN-EN 350-2 Trvanlivost dřeva a materiálů na jeho bázi. Přirozená trvanlivost rostlého dřeva. Část 2: Přirozená trvanlivost a impregnovatelnost vybraných dřevin důležitých v Evropě.
- [16] ČSN-EN 351-1 Trvanlivost dřeva a materiálů na bázi dřeva. Rostlé dřevo ošetřené ochrannými prostředky. Část 1: Klasifikace průniku a příjmu ochranného prostředku.
- [17] ČSN 73 1901 Navrhování střeš - základní ustanovení.
- [18] Technická a prospektová dokumentace firmy Stachema Kolín, spol. s r.o.
- [19] Technická a prospektová dokumentace firmy Bochemie, s.r.o., Bohumín

V Hradci Králové dne 23.11.2014

Ing. Petr Rohlíček
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby

16

FOTOGRAFICKÁ PŘÍLOHA

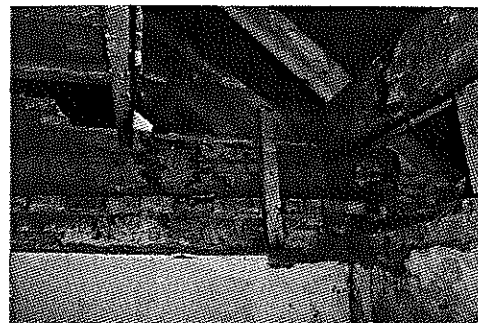


1. Pohled z lešení do hlavního sálu po demontáži podhledu stropu a odhalení vazných trámů.



2. Dřevomorkou a červotočem těžce poškozený a zlomový vazný trám. Provizorní startní oprava.

17



3. Vazný trám poškozený dřevomorkou a červotočem. Do ohřívka dnos opět zatěhl.



4. Zhlaví vazného trámu poškozené červotočem ve spodní části průřezu. Zmizela část dřevní hmoty je v úložce zhlaví výrazně stlačena.

18



5. Vazný trám z předchozího snímku a výraznou deformaci kancové části.

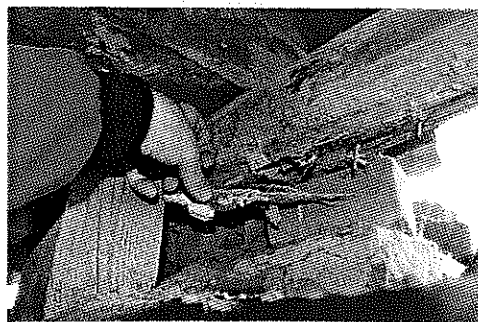


6. Vazný trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

19



7. Vazný trám i podkladní trám poškozený dřevomorkou a červotočem.

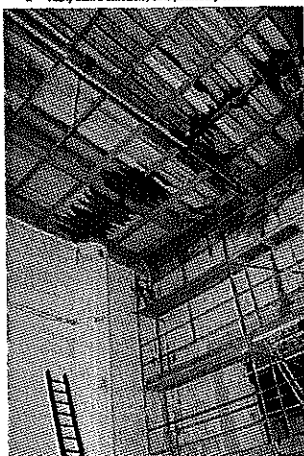


8. Zbytek povrchového myšle dřevomorky na povrchu podkladního trámu.

20



9. Vazný trám u schodiště, silně poškozený červotcem.



10. Rozsáhlé zatečení poškozenou provizorní krytinou do podlahy prostoru i horních podlaží

21



11. Jeden z příkladů zatečení do rizikové pozdního části brousu vlivem poškozené provizorní krytiny

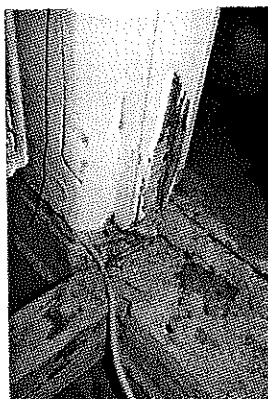


12. Jeden z příkladů prolečení vody ze střešy s poškozenou provizorní krytinou až do horního podlaží

22



13. Příklad zatečení do rizikové části střešní obopřahu brousu z poškozené střešy a z plochy balkónu



14. Stropní trám pod m.č. 3.04 u balkonových dveří, silně poškozený celokřivými houbov (vl. závlahy)

23



15. Stropní trám pod m.č. 2.15, silně poškozený celokřivými houbov



16. Konec stropní trám (fušně) pod m.č. 2.15, silně poškozený celokřivými houbov

24

GRAFICKÁ PŘÍLOHA

Grafická příloha č. 1

Vysvětlivky k výkresu

- Označení oblastí napadené biotickými škůdci s předpokladem výměny dřeva za nové
 Označení oblastí napadené biotickými škůdci s předpokladem ponechání dřeva na místě

4B Označení pořadí zhlaví vazných trámů podle projektové dokumentace

9 Označení zhlaví trámů před průzkumem vysekaná z přehledu zasedání

w = 75% vlhkost dřeva

Kr	Krokvě
Po	Pozednice
Sl	Skloupek
ST	Stropní trám
VT	Vazný trám
Vz	Vzpěra
Zs	Základ

H	Napadení dřevokaznými houbami
B	Napadení dřevokazným hmyzem
BA	Prokazatelné střední napadení dřevokazným hmyzem

2 Stupeň intenzity napadení (od 1 do 10)

Intenzita 1 až 3 - poškození do 10 mm od povrchu dřeva
Intenzita 4 až 6 - poškození do 1/3 plochy profilu trámu
Intenzita 7 až 10 - poškození nad 1/3 plochy profilu trámu

Ce	Některý druh hmyzu z řádu dermofagů (Anobiidae)
Di	Dřevomorka domácí (Borophagus lacrymans)
Cel	Některý druh dřevokazné celulózní houby

X Výměna celého napadeného trámu

X Výměna napadené části trámu délkou v metrech - podrobněji viz. kap. 2.2.1

-> Pravidelné pokračování napadení dřeva v zářezové části konstrukce

H87, X7 Pravidelné napadení dřeva v nepřístupných místech dlouhodobého zatížení s pravidelnou nutností výměny poškozených částí trámu

Bot. Zhlaví vazného trámu, je zajištěno ocelovou botou v rámci předchozí etapy stavebních prací

Bot. Zajištění zhlaví vazného trámu ocelovou botou podle návrhu statika

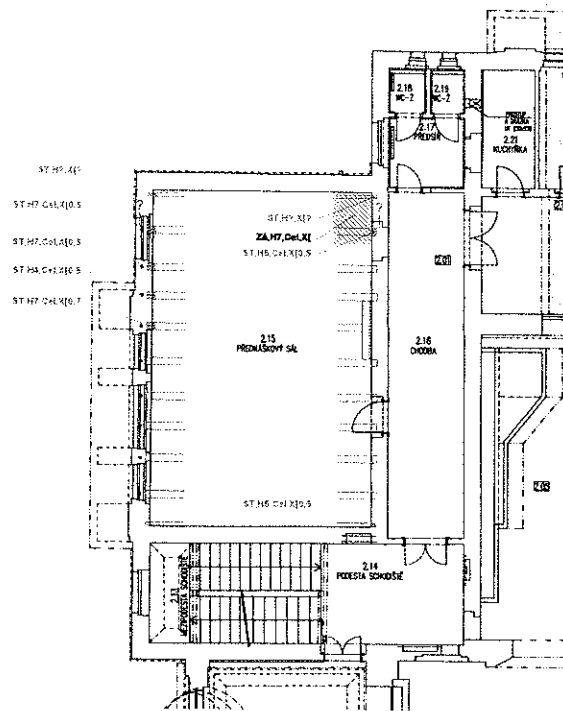
Př. Zajištění vazného trámu ocelovými příložkami po celé délce trámu podle návrhu statika

B. Odizmut a výměna zhlaví stropního trámu na ocel, botu (konzolu) v místě rizikového zabetonování

Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí - vysvětlivky
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

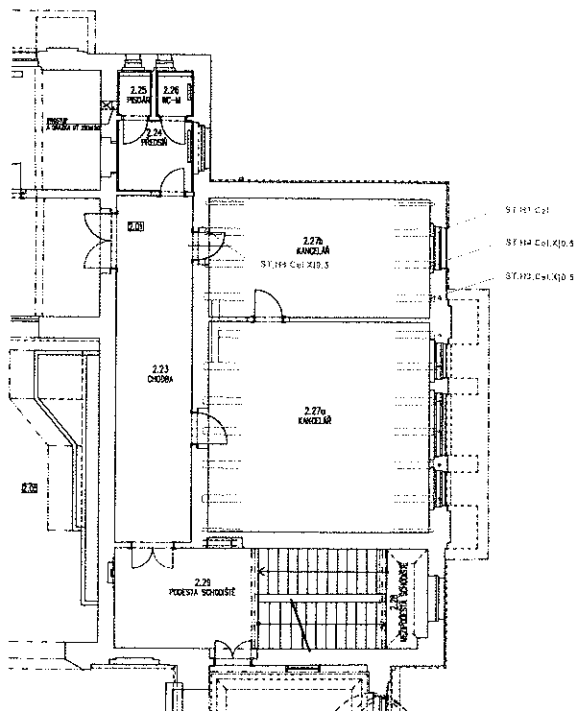
25

Grafická příloha č. 2



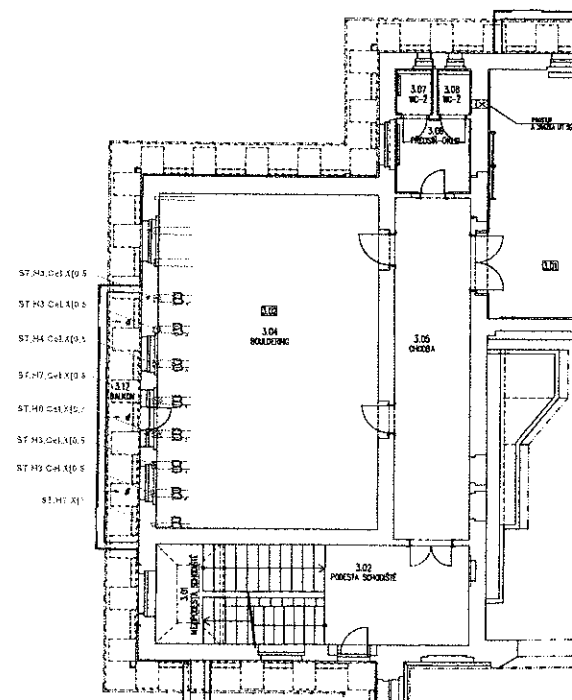
Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.15
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

Grafická příloha č. 3

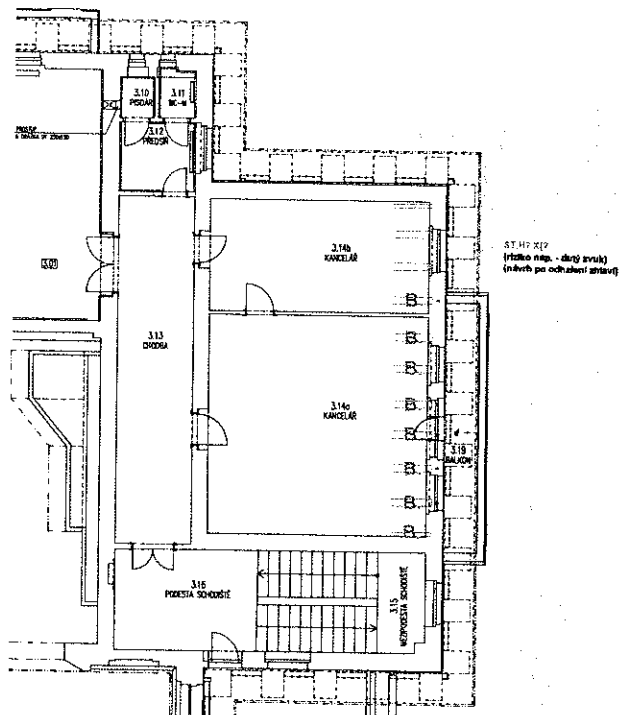


Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 2.27a,b
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

Grafická příloha č. 4



Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 3.04
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Rohlíček, INRECO, s.r.o. * 11/2014



Pardubice, Jiráskova 29, sokolovna * Strop pod m.č. 3.14a,b
Biologický průzkum dřevěných konstrukcí
Vypracoval: Ing. Petr Roháček, INRECO, s.r.o. * 11/2014

ID	Název úkolu	Doba trvání	Zahájení	Dokončení	Předchůdci
0	HMG - Sokołovna Pardubice 4	246 dny	24.9.14	27.5.15	
1	Převzetí staveniště a zahájení prací	1 den	24.9.14	24.9.14	
2	Architektonické a stavebně technické řešení	238 dny	24.9.14	19.5.15	1SS
3	Mřížek č.1 - Zabetonování nových stropů	1 den	8.11.14	8.11.14	2SS+45 dny
4	Mřížek č.2 - Dokončení výměny konců vazných trámů ve zhlí	1 den	3.2.15	3.2.15	2SS+132 dny
5	Výměna laťování	14 dny	9.2.15	22.2.15	4
6	Montáž střešní krytiny	21 dny	18.2.15	10.3.15	5
7	Mřížek č.3 - Vyjítí podlah	1 den	30.3.15	30.3.15	2SS+176 dny
8	Zařízení pro vytápění stavby	83 dny	19.11.14	24.3.15	2SS+70 dny
9	Zařízení vzduchotechniky	56 dny	19.11.14	24.1.15	2SS+66 dny
10	Zařízení zdravotně technických instalací	91 dny	3.12.14	5.4.15	2SS+70 dny
11	Zařízení silnoproudé elektrotechniky a blaskosvodů	132 dny	19.11.14	30.4.15	2SS+56 dny
12	Zařízení slaboproudé elektrotechniky	132 dny	19.11.14	30.4.15	2SS+56 dny
13	Kanalizační přípojka	28 dny	1.12.14	22.3.15	1SS+60 dny
14	Vedlejší a ostatní náklady	185 dny	24.9.14	27.5.15	1SS;15FF
15	Dokončení prací a předání stavby vč. kompletací TZB	1 den	27.5.15	27.5.15	2

The Gantt chart visualizes the project timeline. It starts in September 2014 and ends in May 2015. Each task's duration is represented by a bar spanning its start and end dates. The tasks are as follows:

- Task 1: Sep 24, 2014 - Sep 24, 2014
- Task 2: Sep 24, 2014 - May 19, 2015
- Task 3: Nov 8, 2014 - Nov 8, 2014
- Task 4: Feb 3, 2015 - Feb 3, 2015
- Task 5: Feb 9, 2015 - Feb 22, 2015
- Task 6: Feb 18, 2015 - Mar 10, 2015
- Task 7: Mar 30, 2015 - Mar 30, 2015
- Task 8: Nov 19, 2014 - Mar 24, 2015
- Task 9: Nov 19, 2014 - Jan 24, 2015
- Task 10: Dec 3, 2014 - Apr 5, 2015
- Task 11: Nov 19, 2014 - Apr 30, 2015
- Task 12: Nov 19, 2014 - Apr 30, 2015
- Task 13: Dec 1, 2014 - Mar 22, 2015
- Task 14: Sep 24, 2014 - May 27, 2015
- Task 15: May 27, 2015 - May 27, 2015

Úkol	Souhrnný	Souhrnný	Zahrnutý milník směrného plánu	Souhrnný projekt
Průběh		Zahrnutý úkol		Seskupit podle souhrnu
Směrný plán		Zahrnutý milník		
Milník		Souhrnný úkol směrného plánu		
Milník podle směrného plánu		Zahrnutí směrného plánu		

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 48 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Vyúčtování skutečně provedených tesařských konstrukcí

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena díle tohoto Změnového listu:		-790 732,10 Kč	
Cena díla před změnou:	86 146 844,94 Kč	Cena díla po změně:	85 356 112,84 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 48

Vzhledem k tomu, že po rozebrání obvodového zdiva při rekonstrukci zhlaví vazných trámů bylo zjištěno, že jsou poškozeny dřevomorkou a červotočem pouze zhlaví vazných trámů a pozednice bez dalšího poškození krokví a vazných trámů, byl vyhotoven tento změnový list, který zohledňuje skutečný stav zjištěný v průběhu rekonstrukce stavby.

Na základě odborného posudku dřevěných konstrukcí z hlediska jejich napadení dřevokaznými houbami a hmyzem od společnosti pro rekonstrukci památek Inreco s.r.o. z 03/2013, který byl podkladem pro vypracování technické zprávy dokumentace pro stavební povolení, kde bylo uvedeno: „Oprava krovu bude probíhat postupně, po částech, které bude možno spolehlivě zakrýt. Kontrola krokví a vaznic bude provedena po odstranění krytiny a stávajícího laťování, až budou jednotlivé profily přístupné a osvětlené ze všech stran. Podle stupně poškození bude navržena jejich výměna nebo přiložkování...“ a dále ve znaleckém posudku od společnosti Inreco s.r.o.: „Návrh výměn neuvažuje, zda je nebo není ekonomicky nebo staticky výhodné vyměnit celý trám, nebo provést náhradu pouze jeho poškozené části. Vyznačený rozsah výměn je tedy minimálně nutný a rozhodnutí o skutečném rozsahu výměn je ponecháno na projektantovi opravy nebo na statikovi.“ byl sestaven výkaz výměr, kde bylo uvedeno předpokládané poškození všech tesařských konstrukcí krovu. Tento výkaz byl oceněn zhotovitelem stavby a tvořil smluvní rozpočet.

Při realizaci bylo postupováno dle výše uvedeného znaleckého posudku a po rozkrytí konstrukcí bylo konstatováno, že napadení je pouze lokální a není tak nutné provádět výměnu tesařských konstrukcí v maximálním rozsahu, který uváděl výkaz výměr – viz Příloha č.1 tohoto změnového listu (zpráva od zhotovitele tesařských konstrukcí společnosti Křenek, s.r.o.).

Skutečně provedené množství je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu č.2 tohoto změnového listu.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části odpočet neprovedených prací

JKSO

EČO

Misto

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

11.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady		C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	-223 366,50	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	-567 365,60	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		-790 732,10	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	-790 732,10
24	15 %	0,00 DPH
25	21 %	-790 732,10 DPH
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	-956 785,84

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: odpočet neprovedených prací
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 11.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
762	Konstrukce tesařské	-790 732,10
	<u>Celkem</u>	<u>-790 732,10</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: odpočet neprovedených prací
 JKSO:

ZL 48

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 11.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		762	Konstrukce tesařské				-790 732,10	
1	K	PK	762331914	Výřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 120 cm2 délky přes 8 m	m	-1 008,000	48,70	-49 089,60	21,0
				-1008		-1 008,000			
2	K	PK	762331934	Výřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 288 cm2 délky přes 8 m	m	-572,600	105,00	-60 123,00	21,0
				-572,6		-572,600			
3	K	PK	762331944	Výřezání části střešní vazby průřezové plochy řeziva do 450 cm2 délky přes 8 m	m	-339,550	121,00	-41 085,55	21,0
				-339,55		-339,550			
4	K	PK	762332931	Montáž doplnění části střešní vazby z hranolů průřezové plochy do 120 cm2	m	-1 008,000	148,00	-149 184,00	21,0
				-1008		-1 008,000			
5	M	MAT	605110410	řezivo jehličnaté - středové SM II 33-100 mm, jakost II, 4 - 5 m	m3	-13,860	6 320,00	-87 595,20	21,0
				-13,86		-13,860			
6	K	PK	762332933	Montáž doplnění části střešní vazby z hranolů průřezové plochy do 288 cm2	m	-572,600	248,00	-142 004,80	21,0
				-572,6		-572,600			
7	M	MAT	605120110	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	16 829	4 830,00	81 284,07	21,0
				-16,829		-16,829			
8	K	PK	762332934	Montáž doplnění části střešní vazby z hranolů průřezové plochy do 450 cm2	m	-339,560	353,00	-119 864,68	21,0
				-339,56		-339,560			
9	M	MAT	605120110	řezivo jehličnaté hranol jakost I nad 120 cm2	m3	-11,281	4 830,00	-54 487,23	21,0
				-11,281		-11,281			
10	K	PK	762822830	Demontáž stropních trámů z hranolového řeziva průřezové plochy do 450 cm2	m	-143,000	39,10	-5 591,30	21,0
				-143		-143,000			
11	K	PK	996762203	Přesun hmot procentní pro kce tesařské v objektech v do 24 m	%	-73,000	5,79	-422,67	21,0
				-73,0		-73,000			
				<u>Celkem</u>				<u>-790 732,10</u>	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 49 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Jedná se o malby na sanační omítky v 1.PP, záměna oproti obyčejným malbám.

Dopad změny na celkový termín stavby: není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		42 472,02 Kč	
Cena díla před změnou:	85 356 112,84 Kč	Cena díla po změně:	85 398 584,86 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kotík, DIS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 49

Výkaz výměr obsahuje obyčejné malby na veškeré vnitřní povrchy, tudíž i na sanační omítky v 1.PP. Generální dodavatel stavby a technický dozor investora navrhli kvalitnější a trvanlivější řešení, kterým je užití dvojnásobné silikátové malby, která je ideální na sanační omítky díky své velké paropropustnosti.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce
Název objektu	VCP a ZL
Název části	záměna obyčejné malby za sanační - dle PD
Objednatel	
Projektant	
Zhotovitel	
Rozpočet číslo	Zpracoval

JKSO	
EČO	
Místo	
IČ	DIČ
Dne	
11.05.2015	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení stavenišť	0,00		
2		Montáž	-68 488,91	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00		
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00		
4		Montáž	110 960,93	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		42 472,02	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00		

Projektant		D	Celkové náklady		
		23	Součet 7, 12, 19-22	42 472,02	
		24	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis	Razítko	25	21 %	42 472,02 DPH	8 919,12
Objednatel		26	Cena s DPH (ř. 23-25)		51 391,14
		E	Přípočty a odpočty		
Datum a podpis	Razítko	27	Dodávky objednatele		0,00
Zhotovitel		28	Klouzavá doložka		0,00
		29	Zvýhodnění + -		0,00
Datum a podpis	Razítko				

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: záměna obyčejné malby za sanační - dle PD
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 11.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	42 472,02
784	Dokončovací práce - malby a tapety	42 472,02
	<u>Celkem</u>	<u>42 472,02</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: záměna obyčejné malby za sanační - dle PD
 JKSO:

ZL 49

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 11.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		D	PSV	Práce a dodávky PSV				42 472,02	
		D	784	Dokončovací práce - malby a tapety				42 472,02	
1	K	PK	784211105	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za mokra výborně otěruvzdorných v místnostech výšky přes 5,00 m	m2	-2 223,666	30,80	-68 488,91	21,0
				odečet obyčejné malby					
				sanační omítky					
				-2017,558		-2 017,558			
				-206,108		-206,108			
				Součet		-2 223,666			
2	K	784	784321035	Dvojnásobné silekatové bílé malby v místnosti výšky přes 5,00 m	m2	2 223,666	49,90	110 960,93	21,0
				sanační omítky					
				2017,558		2 017,558			
				206,108		206,108			
				Součet		2 223,666			
				<u>Celkem</u>				<u>42 472,02</u>	

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 50 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Protipožární ucpávky ZTI

Dopad změny na celkový termín stavby : není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		45 000,00 Kč	
Cena díla před změnou:	85 398 584,86 Kč	Cena díla po změně:	85 443 584,86 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 50

Dle požadavků PBŘ mají být na rozvodech ZTI na inkriminovaných místech umístěny protipožární ucpávky, ve výkazu výměr nejsou tyto ucpávky obsaženy, proto dochází k doplnění dodávky a montáže protipožárních ucpávek na ZTI rozvody dle požadavků PBŘ.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce

Název objektu VCP a ZL

Název části ZTI

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

14.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A				Základní rozp. náklady			B			Doplňkové náklady			C			Vedlejší rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00							
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00							
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00							
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00							
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00							
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00							
7	ZRN (ř. 1-6)		0,00	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00							
20	HZS		45 000,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00							

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	45 000,00
24	15 % 0,00 DPH	0,00
25	21 % 45 000,00 DPH	9 450,00
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	54 450,00

E Připočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce

Objekt: VCP a ZL

Část: ZTI

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 14.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	45 000,00
721	Zdravotechnika - protipožární ochrana	45 000,00
	<u>Celkem</u>	<u>45 000,00</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: ZTI
 JKSO:

ZL 50

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 14.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			D PSV	Práce a dodávky PSV				45 000,00	
			D 721	Zdravotechnika - protipožární ochrana				45 000,00	
1	K	PK	727111R001	D+M protipožární ucpávky ZTI - dle PBŘ	kpl	1,000	45 000,00	45 000,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>45 000,00</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 51	Datum:	počet příloh:
--------------	--------	---------------

ZHOTOVITEL	IČ: 150 50 050	DIČ: CZ15050050
Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice		
Smlouva o dílo č: 54/2014		

OBJEDNATEL	IČ: 005 27 785	DIČ: CZ00527785
Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I Jiráskova 29 530 02 Pardubice		

STAVBA	číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I	
Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice	

POPIS ZMĚNY: Rozšíření systému elektronické kontroly vstupu (EKV) o komunikační zařízení pro imobilní návštěvníky.
--

Dopad změny na celkový termín stavby : -
--

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		23 038,40 Kč	
Cena díla před změnou:	85 443 584,86 Kč	Cena díla po změně:	85 466 623,26 Kč

Za zhotovitele:

Jiří Kůtik, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
Dne:

Za objednatele:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Za TDI:

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Za generálního projektanta:

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 51

Systém elektronické kontroly vstupu (EKV) bude rozšířen o komunikační zařízení umožňující přivolání pomoci pro imobilní návštěvníky dle potřeb provozu objektu a objednatele.

Vstup do budovy pro invalidy a prostor u turniketu bude doplněn o el. vrátník (stejný typ, jako bude instalovaný na podestách u schodišť). Ten umožní zvonění přichozím návštěvníkům na libovolné místo či místa v objektu. Vstupní telefon umožňuje zvonit na libovolný „podružný“ telefon v objektu.

Výhodou navrženého řešení je systémová komplexnost, jednoduchá rozšiřitelnost a také zachování standardu, který je dán již projektovou dokumentací původního díla.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

Vícepráce: EKV 1PP - Dodávka a montáž řízení vstupu u turniketu a vstupu do m.č. 0.01 respektive 0.03
 SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK

Č.p.	Typ	POPIS-MATERIÁL,PRÁCE,DODÁVKA	MJ	Počet	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
	Materiál							
		Panel 4 okénka, Série 5, rozměry 130mm x 246mm	ks	2	1 130,80	2 261,60	434,50	869,00
		Instalační krabice pod omítku pro panel serie 5	ks	2	805,20	1 610,40	528,50	1 057,00
		VDS modul audio,W	ks	2	4 455,00	8 910,00	185,00	370,00
		Povětrnostní kryt panelu řady 5	ks	1	1 563,10	1 563,10	115,00	115,00
		Elektrický zámek 12V standard	ks	1	1 056,00	1 056,00	365,00	365,00
		VDS LOFT telefon Basic, 1 tlačítko	ks	1	643,50	643,50	245,00	245,00
		Kabel JYSTY 4x2x0,8	m	80	13,49	1 079,20	13,80	1 104,00
		Trubka obobná - MONOFLEX 16 320N PVC (ČSN)	m	80	5,87	469,60	11,50	920,00
	Montáž							
1212		Stavební přípomoc	hod	2	200,00	400,00		

Dodávky celkem

17 993,40

Montáže celkem

5 045,00

VCP Celkem bez DPH

23 038,40

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 52 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Změna systému elektronické kontroly vstupu (EKV) ze systému papírových vstupenek-čárových kódů na systém čipových karet

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena díla tohoto Změnového listu:		4 867,34 Kč	
Cena díla před změnou:	85 466 623,26 Kč	Cena díla po změně:	85 471 490,60 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 52

Systém elektronické kontroly vstupu (EKV) bude změněn na modernější variantu řízení vstupu ze systému papírových vstupenek-čárových kódů na systém čipových karet dle potřeb provozu objektu a objednatele.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

Název ZL:

Úprava EKV

Akce:

TJ Sokol Pardubice

Položky	Cena bez DPH		DPH	Cena včetně DPH
Odpočet	-	100 554 Kč	-	121 671 Kč
Připočet		105 422 Kč	22 139 Kč	127 560 Kč
Cena celkem		4 867 Kč	22 139 Kč	127 560 Kč

ZL je vypracován:

Na základě požadavku INV

Poznámky:

ZL 52 - Přípočet

475	SO11	Odbavovací platební systém			89 127,30 Kč	15 224,00 Kč
476	R	1111	Vstup - recepce	ks	2	2 875,00
481	R	1116	Vestavný modul snimače karet s grafickou signalizací	ks	2	8 740,30
482	R	1117	Vstupy - vdeře	ks	3	4 184,70
483	R	1118	Snimač bezkontaktní nastěnný - čtečka karet	ks	1	5 260,00
			Převodník z RS232/485/422 na 10/100Base	ks	3	9 490,00
			Řídící jednotka pro dvě čtečky pro 2 čtečky	ks	3	28 470,00
486	R	1121	Ovládací PC	ks	1	3 799,00
490	R	1124	Pokladni zásuvka, ovládání 24V z tiskárny, provedení standardní kazeta Flip s ovládacím zásobníkem, ovládání ze SW	ks	1	3 799,00
491	R	1125	Paragonová tiskárna, multifunkční	ks	1	3 400,00
	R	1126	Program pro správu jednotek, včetně uživatelského SW	ks	1	12 850,00
492	R	1127	Snimač bezkontaktní čipů k PC pokladně	ks	1	3 390,00
493	R	1128	Konfigurace, oživení, asistence	ks	0	
497	R	1132	Konfigurace šatního zamkového systému na zónové řízení s volným výběrem	ks	0	
499	R	1134	Kabely a elektroinstalační materiál	m	170	11,73 Kč
500	R	1135	kabel JYSTY 4x2x0,8	m	170	1 994,10
501	R	1136	kabel UTP drát CAT6, PVC, civka 500m, šedý	m	0	0,00 Kč

*změna typu i ceny

*změna typu i ceny

*nova položka

*nova položka

*změna typu i ceny

*změna typu i ceny

*nova položka

*změna typu i ceny

*nebude instalováno

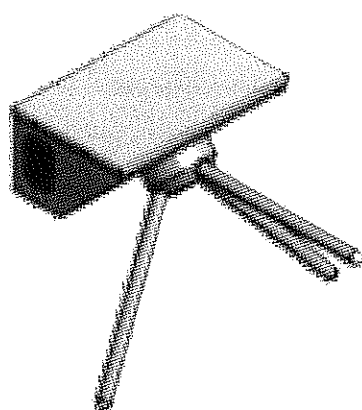
*změna typu i ceny

*nebude instalováno

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	Turniket	AS Parking	T-345

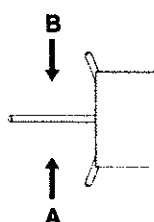
Obrázek:



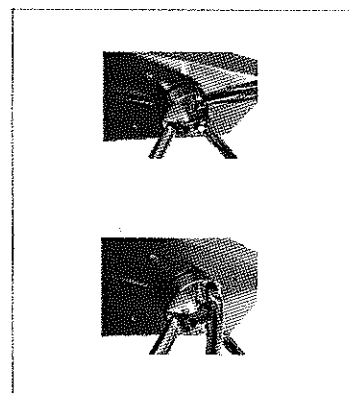
Rozlišení směru:

Směr A - tělo turniketu je na pravé straně od průchodu

Směr B - tělo turniketu je na levé straně od průchodu



Antipanik mechanika turniketu.



Popis:

Obousměrný turniket, který se vyznačuje robustní a odolnou konstrukcí a je určen pro kontrolu průchodu osob do vyhrazeného prostoru, ve vnitřním i venkovním prostředí. Turniket je vyroben z broušeného nerezového plechu, otočná ramena z nerezových trubek. Kontrolovaný průchod v jednom nebo obou směrech, dle volby uživatele. Automatická antipanik sklopná ramena pro úplné uvolnění průchozí pasáže v případě nouze. Hydraulický tlumič pro tichý a plynulý doběh mechanismu po průchodu osoby. Ochrana proti zpětnému chodu turniketu – započatý pohyb je nutné dokončit. Vhodný pro instalace v rámci přístupového systému s nejvyšším zatížením. Vestavěná řídicí elektronika. Jednoduchá instalace čteček přístupového systému.

Základní parametry:

Napájení: 230V AC, pracovní napětí 24V DC

Příkon: 30W

Provedení: nerez

Instalace: vnitřní i venkovní prostředí

Provozní režim: vstup - směr A/výstup - směr B/blokováno

volný průchod v jednom (A nebo B) nebo obou směrech (A i B)

Kapacita: 30 osob/min.

Šíře průchodu: 420 mm

Rozměry: 719,9 x 455,5 x 504,2 mm

Hmotnost: 32 kg

Rozsah teplot: -20°C až +70°C

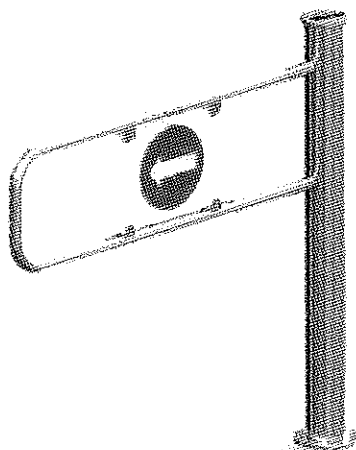
Signalizace průchodu: naváděcí piktogramy v obou směrech (zelená šipka/červený kříž)

Zamezení zpětnému chodu: započatý pohyb v daném směru musí být dokončen

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	Elektromechanická branka	AS Parking	SGWE

Obrázek:



Popis:

Nerezová branka s trubkovým nerezovým křídlem slouží pro kontrolu vstupu osob, které z různých důvodů nemohou použít turniket, jako např. handicapované osoby, kočárky, osoby s nadměrným nákladem apod. Motorové nebo elektromechanické provedení s tlumeným doběhem do koncových poloh. Elegantní vzhled vhodný pro všechny druhy objektů. Otáčení křídla branky v jednom nebo obou směrech, automatické zavření po průchodu. Naváděcí šipka pro jednoduchou navigaci průchozí osob. Nerezový sloup a nerezová otočná zábrana. Nouzové odblokování při výpadku napájení.

Základní parametry:

Napájení: 230 V AC

Příkon: 25W

Provedení: nerez

Instalace: vnitřní i venkovní prostředí

Provozní režim: vstup/výstup – blokováno, volný průchod

Kapacita: 20 osob/min.

Šíře průchodu: 900 mm

Rozměry: 1010 x 1000 mm

Hmotnost: 40 kg

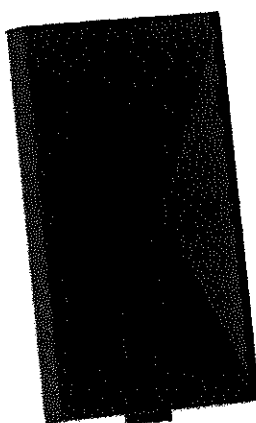
Rozsah teplot: -25°C až +60°C

Možnosti doplnění: nouzové odblokování při výpadku napájení, záložní baterie 12V/17Ah (do 4 hodin provozu)

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	Čtečka karet, snímač čipů	Farpointe	P300

Obrázek:



Popis:

Bezkontaktní čtečka karet Pyramid a HiD Prox, čtecí dosah až 14 cm (s kartou PSC-1), šifrovaný přenos karta-čtečka MAXSecure, režim nízkého odběru fleaPower, kompatibilita s RFID čipy ve vysílači Ranger WRT-4, běžový a černý kryt v dodávce.

Základní parametry:

Typ čtečky bezkontaktní

Pracovní frekvence 125 kHz

Odběr 45 mA (5 mA s fleaPower)

Max. čtecí dosah 14 cm

LED dioda 3-stavová (volitelně)

Bzučák ano

Barva krytu černá + bílá

Krytí IP 67

Pracovní teplota -40 - 60 °C

Použití v exteriéru ano

Rozměry - výška 80 mm

Rozměry - šířka 43 mm

Rozměry - hloubka 17 mm

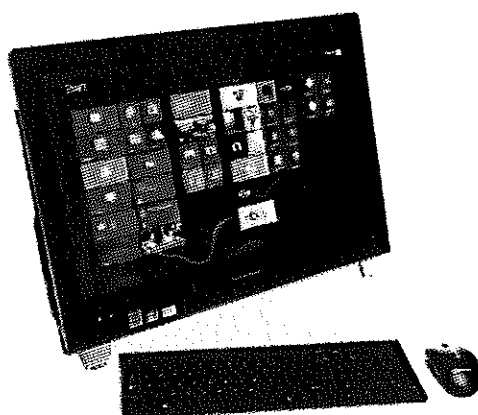
Kompatibilní karta (příklad) PSC-1, PSI-4, ProxCard II, ISOProx II

Kompatibilní přívěsek (příklad) PSK-3, ProxKey II

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	PC Pokladna, PC touch	Lenovo	TI320e4f

Obrázek:



Popis:

II In One PC - dotykový 19.5" 1600x900 LED, Intel Celeron J1800 Dual Core, RAM 4GB DDR3, Intel HD Graphics, HDD 500GB 7200 otáček, DVD vypalovačka, Webkamera 720p, HDMI, USB 3.0, čtečka karet, USB klávesnice, USB myš, Windows 8.1 64-bit with Bing

Základní parametry:

All-in-one PC

Barva Černá

Řada procesoru Intel Celeron

Model procesoru Intel Celeron J1800

Frekvence procesoru 2,41 GHz (2 410 MHz)

Počet jader procesoru 2x

Operační systém Windows 8.1

Kapacita paměti 4 GB

Typ paměti DDR3

Základní výbava Čtečka paměťových karet, Dotykový displej, Optická mechanika, Webová kamera

Kapacita disku 500 GB (0,5 TB)

Úhlopříčka displeje 19,5"

Rozlišení displeje HD+ (1600x900)

USB 2.0 3x

USB 3.0 1x

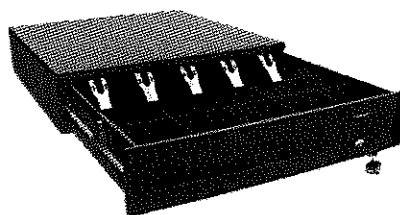
Grafické HDMI

Další LAN, DVR+-RW

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	Pokladní zásuvka	Posiflex	CR4000

Obrázek:



Popis:

Univerzální pokladní zásuvka, připojitelná k paragonovým tiskárnám nebo pokladnám.

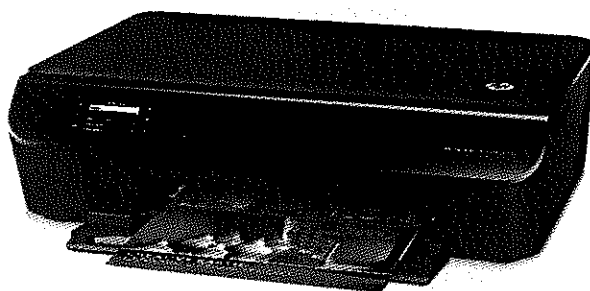
Parametry a specifikace:

kovová pokladní zásuvka pro EURO měnu
5× bankovky (plastové držáky), 9× mince
vyjímatelná plastová vložka, mincovník z ní není vyjímatelný
čelní otvírání klíčem (3 polohy zámku)
kuličková ložiska
připojení RJ45 – 8P8C pin, včetně kabelové redukce na RJ12 – 6P6C pin
ovládací napětí 12 až 24 VDC
rozměry (š×h×v) 428 × 460 × 100 mm
hmotnost 7 kg

TECHNICKÁ SPECIFIKACE KONCOVÝCH PRVKŮ

Systém:	Typ zařízení:	Výrobce:	Označení:
Odbavovací a platební systém	Tiskárna	HP	HP Deskjet 3545

Obrázek:



Popis:

Multifunkční zařízení HP Deskjet 3545 Ink Advantage e-All-in-One je určeno pro uživatele, kteří mají zájem o snadný a levný tisk v profesionální kvalitě, ocení výhody oboustranného tisku a využijí možnosti mobilního tisku. Díky bezdrátovému připojení k síti Wi-Fi tiskárnu snadno spárujete s počítačem, notebookem i přenosnými zařízeními a můžete ji tak umístit i do míst bez kabelového síťového připojení.

Parametry a specifikace:

Technologie tisku	Inkoustová
Barva	Černá
Funkce	Kopírování a skenování, Oboustranný tisk (duplex), Bez okrajový tisk
Displej	Grafický
Maximální měsíční vytížení	1 000 str./měsíc
Maximální tiskové rozlišení	4 800 DPI
Vstupní zásobník	100 ks
Výstupní zásobník	30 ks
Rychlost tisku barevně	17 str./min
Rychlost tisku černobíle	21 str./min

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Císlo ZL: 53 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
 Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
 Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
 Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
 Jiráskova 29
 530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
 Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
 Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
 Úprava rozvaděče HRE1 - Doplnění rozvaděče a vyrážecích cívek, aby bylo možné dálkově odpojit napájení z důvodů PBR.

Dopad změny na celkový termín stavby :

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		6 001,60 Kč	
Cena díla před změnou:	85 471 490,60 Kč	Cena díla po změně:	85 477 492,20 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
 vedoucí projektu
 MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
 Dne:

Ing. Pavla Avramová
 jednatelka
 TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
 TDI
 CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
 generální projektant
 ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 53

Úprava rozvaděče HRE1 - Doplnění nového rozvaděče a vyrážecích cívek, aby bylo možné dálkově odpojit napájení a splnit požadavky PBŘ.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena celkem
Plastová rozvodnice	ks	1	696,30 Kč	696,30 Kč	340,00 Kč	340,00 Kč	1 036,30 Kč
vyrážecí cívka	ks	1	640,30 Kč	640,30 Kč	340,00 Kč	340,00 Kč	980,30 Kč
Úprava rozvaděče, propojovací kabely, instalační materiál	kpl	1	1 665,00 Kč	1 665,00 Kč	1 020,00 Kč	1 020,00 Kč	2 685,00 Kč
Doprava	kpl	1	500,00 Kč	500,00 Kč		0,00 Kč	500,00 Kč
Koordinace	kpl	1	400,00 Kč	400,00 Kč		0,00 Kč	400,00 Kč
Zakreslení skutečných stavů	kpl	1	400,00 Kč	400,00 Kč		0,00 Kč	400,00 Kč

Celkem**6 002 Kč**

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 54 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Připojení automatických vstupních dveří ozn.J13 do EPS

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		8 280,31 Kč	
Cena díla před změnou:	85 477 492,20 Kč	Cena díla po změně:	85 485 772,51 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 54

Vzhledem k tomu, s ohledem na PBR je nutné zajistit možnost otevření automatických vstupních dveří (prosklená stěna J13), bylo nutné doplnit propojení řídicí jednotky dveří se systémem EPS.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

Č.p.	Typ	POPIS-MATERIÁL,PRÁCE,DODÁVKA	MJ	Počet	Dodávka	Dodávka celkem	Montáž	Montáž celkem
		EPS						
4041		Hnědý kabel 2x1.5 PH120-R B2caS1D0	m	17	18,77	319,09	11,50	195,50
4046		trubka ohebná - MONOFLEX 23 320N PVC (ČSN)	m	17	16,42	279,14	13,80	234,60
4031		v/v modul BX-OI3, vč. zkrat. Izolátoru 2x1N, 1xout 230V/0.2A (60W)	ks	1	2 768,28	2 768,28	977,50	977,50
4051		drážka pro tr.23	m	17	0,00	0,00	20,70	351,90
4055		vazby na ostatní profese (koordinace, provázanost)	h	2	340,00	680,00	0,00	0,00
		Ovládání dveří z recepcie						
2154		kabel SYKFY 5x2x0,5	m	15	8,45	126,75	13,80	207,00
4046		trubka ohebná - MONOFLEX 23 320N PVC (ČSN)	m	15	16,42	246,30	13,80	207,00
4051		drážka pro tr.23	m	15	0,00	0,00	20,70	310,50
2162		prostup kci 150mm, 80x80, cihla	ks	1	0,00	0,00	51,75	51,75
		Stavební práce						
		Zapravení drážek a prostupů, likvidace suti, přesuny	kpl	1	428,00	428,00	897,00	897,00
Dodávky celkem						4 847,56		
Montáže celkem						3 432,75		

VCP Celkem bez DPH

8 280,31

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Císlo ZL: 55 Datum: počet příloh: 3

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Záměna svítidel "D" v hlavním sále.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		0,00 Kč	
Cena díla před změnou:	85 485 772,51 Kč	Cena díla po změně:	85 485 772,51 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 55

Dodavatel svítidel navrhl jiný typ svítidla typu D, která mají i přes srovnatelný příkon (97 vs. 98W) výrazně vyšší světelný tok. Nově navržená svítidla mají světelný tok 12 863 lm oproti 7 493 lm u původních světel, což vede kromě lepšího osvětlení sálu i k úspoře provozních nákladů. Po konzultaci s AD byla objednatelům odsouhlasena výkonnější a úspornější varianta svítidel Zumtobel Craft M.

Smluvní strany se dohodly, že nová svítidla budou za shodnou cenu s původními svítidly.
Technické listy původního svítidla a nově navrženého svítidla jsou přílohou tohoto změnového listu.

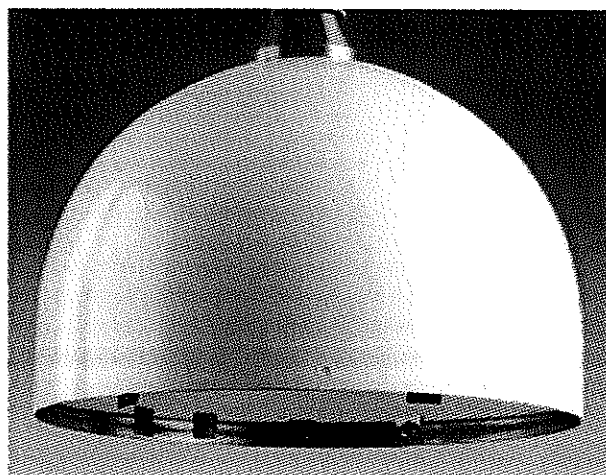
Název	Mj	Počet	Materiál	Materiál celkem	Montáž	Montáž celkem	Cena	Cena celkem
Elektromontáže								
SVÍTIDLA VČETNĚ ZDROJŮ								
D VICTOR LED 97W	ks	-15,00	10 604,75	-159 071,22	178,25	-2 673,75	10 783,00	-161 744,97
D CRAFT M LED 98W	ks	15,00	10 604,75	159 071,22	178,25	2 673,75	10 783,00	161 744,97
Elektromontáže - celkem				0,00		0,00		0,00

SILNOPROUD CELKEM				0,00		0,00		0,00
--------------------------	--	--	--	-------------	--	-------------	--	-------------

TYPOVÉ OZNAČENÍ:

Svítidlo D

Uliční svítidlo

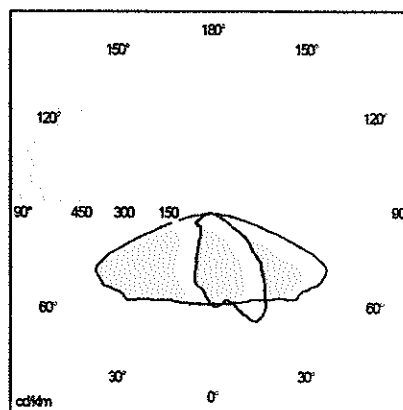


Technický popis:

Příkon sv.:	97W
Vstupní napětí:	230V
Svítivost zdrojů:	7493lm
Barva světla:	4000K +/-5%
Krytí	IP 66

Technická data:

Výška svítidla:	360mm
Průměr svítidla:	503mm
Délka svítidla:	-
Provedení:	Hliník
hmotnost	9,7 Kg

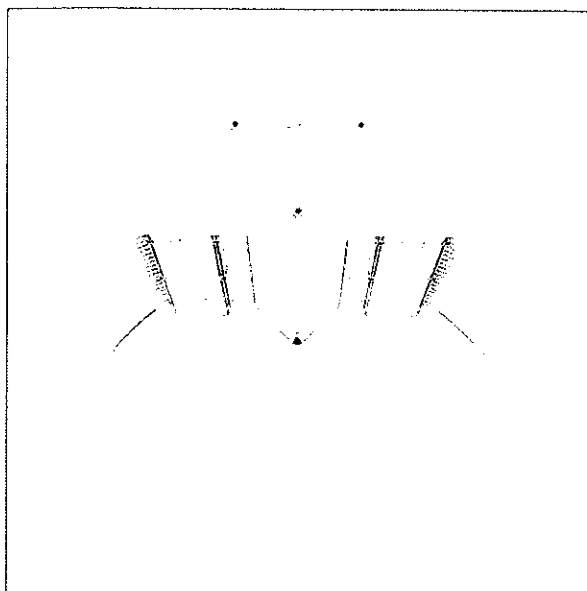


CRAFT M

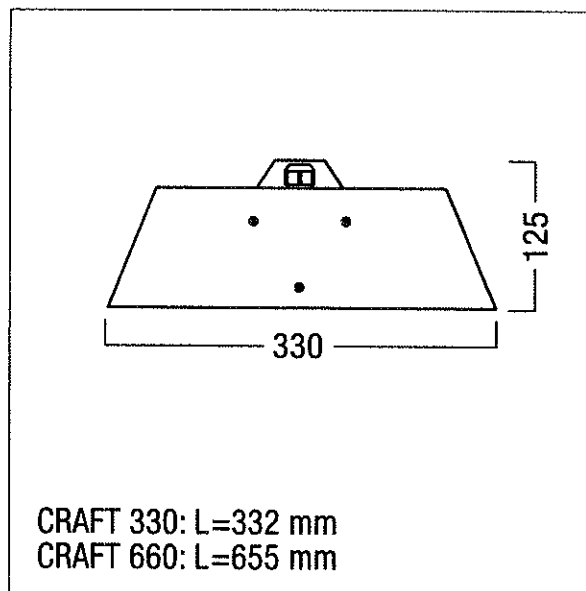
CRAFT LED13000-840 L330 PC WB LDO WH

ZUMTOBEL

42182667



ZS_CRF_F_1_LED.jpg

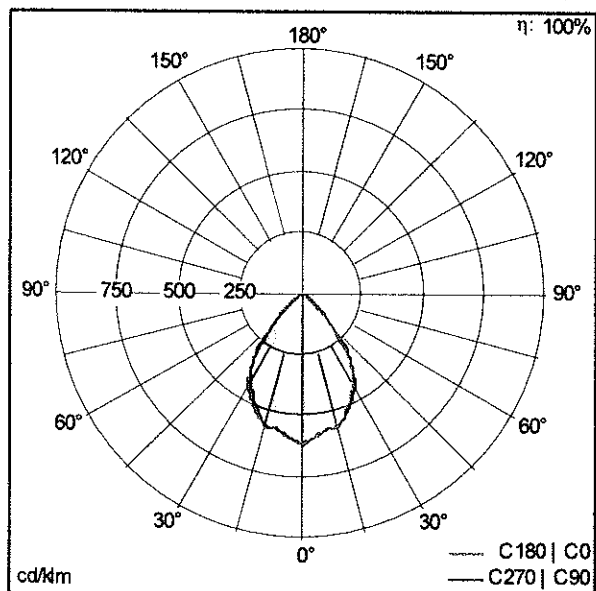


ZS_CRF_M_LED.wmf

CRAFT 330: L=332 mm
CRAFT 660: L=655 mm

Křivka svítivosti

STD – standard



D34498AA_CRAFT_LED13000-840_L330_PC_WB.ltd

- Křivka svítivosti: STD – standard
- Světelný zdroj: LED
- Světelný tok*: 12863 lm
- Světelný výkon svítidel*: 131 lm/W
- Činitel barevného podání min.: 80
- Předřadník: 1 x 00109818 CONV PH Xit 150W 0,7A 230V-F Prog+ sXt
- Náhradní teplota chromatičnosti*: 4000 Kelvin
- Barevná tolerance v místě (MacAdam)*: 4
- Střední životnost*: 50000h L85 při/u -40°C
50000h L85 při/u 55°C
- Příkon svítidla*: 98 W Lambda = 0.95
- Příkon v pohotovostním režimu*: 0.53 W
- Řízení: LDO stmívatelné do 10% přes DALI
- Kategorie údržby: E - Uzavřené IP5X

Hodnoty označené * představují stanovené rozměrové hodnoty. Výkon a světelný tok podléhají zpočátku toleranci až do +/- 10 %. Tolerance barevné teploty: % K Pokud není uvedeno jinak, platí hodnoty pro okolní teplotu 25°C.
Na základě technologie může docházet u světelného toku v rámci jeho doby životnosti k poklesu. Výpadek o velikosti až % jednotlivých LED neovlivňuje funkčnost a nepředstavuje důvod k reklamaci.

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 56 Datum: počet příloh: 2

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMENY:
Záměna provedení rohů u obkladů z vysokotlakého laminátu.

Dopad změny na celkový termín stavby :

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMENY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena díla tohoto Změnového listu :		0,00 Kč	
Cena díla před změnou:	85 485 772,51 Kč	Cena díla po změně:	85 485 772,51 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DJS,
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 56

Vzhledem k tomu, že rakouský výrobce vysokotlakého laminátu na obklady stěn nebyl pro problémy se vstupním materiálem schopen zajistit dodávku ohýbaných rohů, byla navržena náhradní varianta rohu z masivního dubového profilu, jelikož není žádný druhý dodavatel, který by byl schopen ohýbat vysokotlaký laminát.

I přes snahu vyčkat, zda se situace nezlepší, nebyl ještě v polovině března 2015 dodavatel materiálu schopen sdělit, zda bude ještě někdy schopen materiál dodat. S ohledem na tento fakt bylo rozhodnuto o náhradním řešení, aby bylo možné zajistit výrobu a montáž obkladu do konečného termínu stavby.

Zvolená varianta lépe plní požadavky na kvalitu a původní vzhled objektu.

Výkres nově navrženého řešení je včetně korespondence s dovozcem vysokotlakých laminátů přílohou tohoto změnového listu.

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

766 - Konstrukce truhlářské

0,00

Kompletní položka:

412	K	766649R00	Montáž a dodávka obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu, kotvení desek lepením na dřevěný rošt	m2	311,032	1 089,00	
-----	---	-----------	---	----	---------	----------	--

Obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu. Oblé hrany na nárožích. Kotvení desek lepením na dřevěný rošt. Provedení a barevné řešení dle detailů a řešení interiéru.

Rozdělená položka:

412a	K	766649R00a	Montáž a dodávka obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu, kotvení desek lepením na dřevěný rošt	m2	311,032	1 001,88	
------	---	------------	---	----	---------	----------	--

Obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu. Kotvení desek lepením na dřevěný rošt. Provedení a barevné řešení dle detailů a řešení interiéru.

412b	K	766649R00b	Montáž a dodávka obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu - rohy na nárožích	m2	-311,032	87,12	-27 097,11
------	---	------------	---	----	----------	-------	------------

Obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu. Oblé rohy.

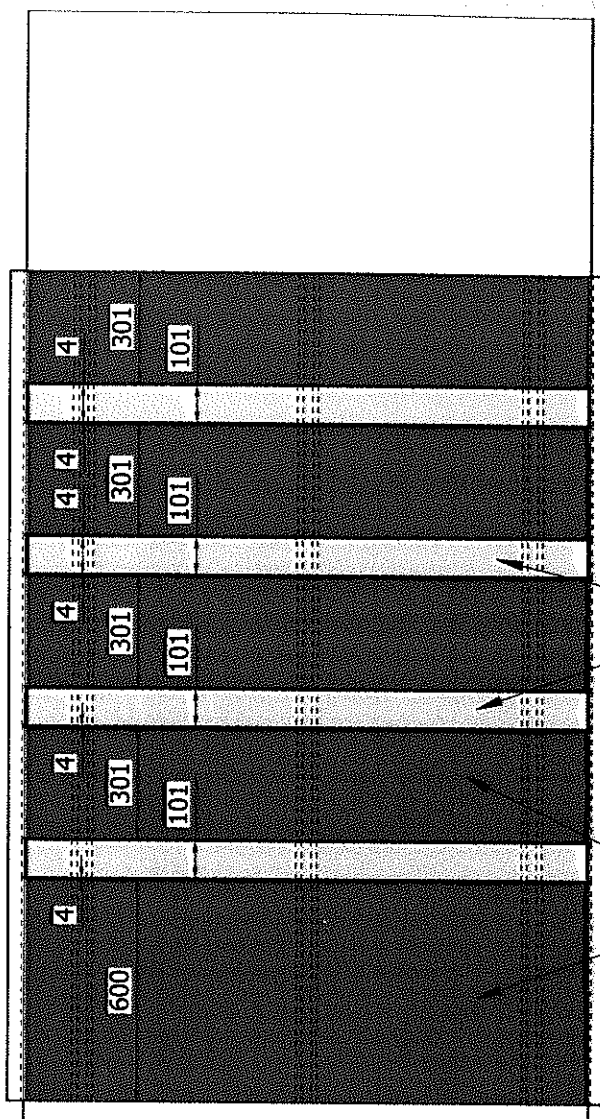
412b	K	766649R00b	Montáž a dodávka obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu - rohy na nárožích	m2	311,032	87,12	27 097,11
------	---	------------	---	----	---------	-------	-----------

Obklad stěn a pilířů deskami z vysokotlakého laminátu. Oblé rohy z dubového masívu.

2300

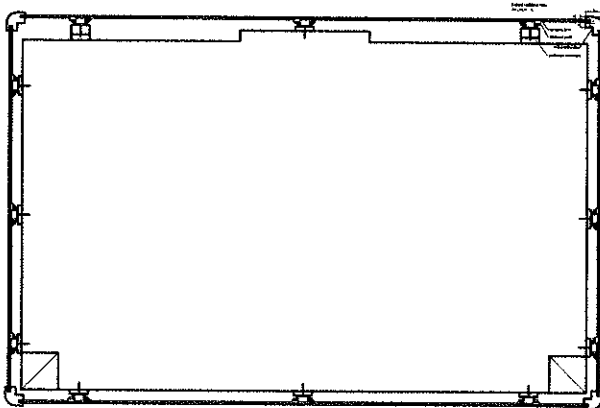
2240

60



Kompakt 6mm béževá 0851

Kompakt 6mm modrá 0237



Roh masiv Dub

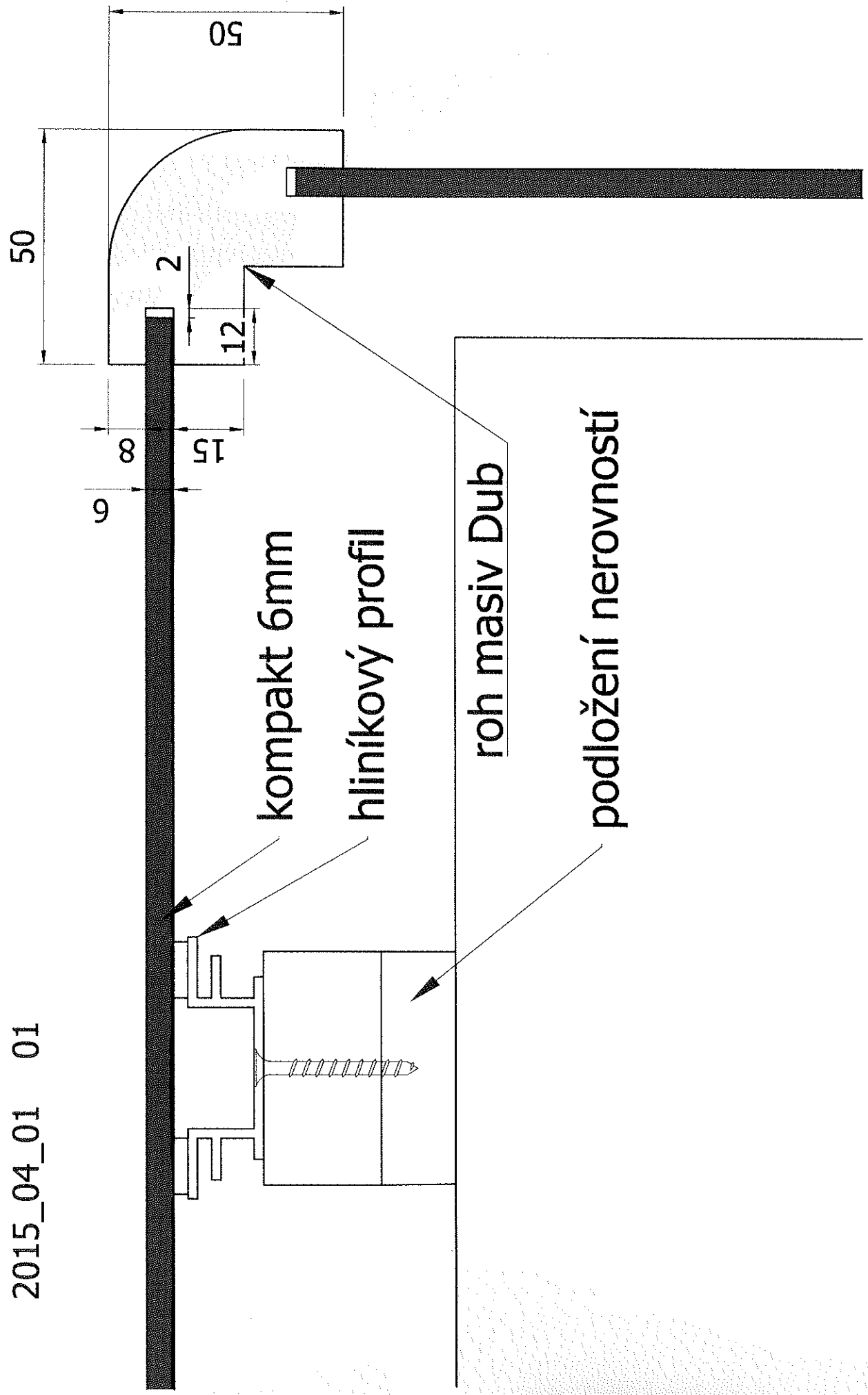
Hliníkový rošt - vypodložený

01a, 01b, 01c, 01d, 01e, 01f

Vypracoval:	Realizátor:	Kontroloval:		
Valenta	Moudrá			
Název výkresu: Obklad hlavního sálu			ADI interier s.r.o. Vystaviště 1, 648 58 Bmo DIČ: CZ25599925 C	
Název stavby: Sokol_Pardubice			č. zakázky:	14415
Datum: 31.3.2015			varianta:	
			č. výkresu:	
			měřítko:	1 : 20

Řešení vnějšího rohu

2015_04_01 01



11. března 2015

1/ Termín na ohýbaný kompaktní interior FunderMax

V tuto chvíli není možné poskytnout výrobní termín. Dodavatel vstupního materiálu pro výrobu ohybatelné kompaktní desky není schopen dodat tento materiál v požadované kvalitě. Na nápravě se pracuje.

Od: Tous Jiri [mailto:Jiri.Tous@fundermax.biz]

Odesláno: 4. března 2015 13:55

Komu:

Kopie: Janasek, Radek; Blaha, Jaroslav; Chytil Petr

Předmět: AW: Ohýbané kompaktní desky

Dobrý den,

připojuji novou informaci. Ve 12 týdnu by měly proběhnout testy nové šarže/dodávky jádrových papírů. Pokud budou v pořádku, tak se bude moci začít relativně brzy vyrábět. Bohužel v tuto chvíli nejsme schopni říci přesnější termín, kdy by byly eventuálně dílce hotové.

Jakmile budu mít novou informaci, tak vás budu informovat.

Děkuji

S pozdravem

Jiri Tous

FUNDERMAX

Sales CEE
Area Sales Manager CZ & SK

FunderMax GmbH
Klagenfurter Straße 87-89
9300 St. Veit/Glan
Österreich
www.fundermax.at

Tel.: +43 5 9494 0
Fax: +43 5 9494 1111463
Mobil: +420 731 638 226
E-Mail: Jiri.Tous@fundermax.biz
www.facebook.at/fundermax

Please consider the environment before printing this page.

Bitte prüfen Sie der Umwelt zuliebe, ob der Ausdruck dieser E-Mail erforderlich ist.

Verleihen Sie Ihren Gebäuden Charakter.

Die neue Max Exterior Kollektion 2015

Give your buildings character.

The new Max Exterior range of decors 2015



Stránka 1 z 2

2/ termín na kompaktní desku FunderMax interior:

Momentální dodací termíny jsou 4-5 týdnů od objednání, počítané vždy od následujícího pondělka

3/ termín na Superfront FunderMax:

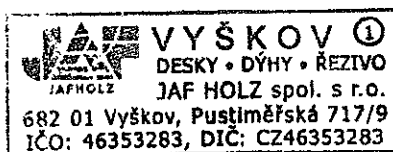
Momentální dodací termíny jsou 4-5 týdnů od objednání, počítané vždy od následujícího pondělka

Výše uvedené termíny jsou pouze orientační! Oficiální termín je výrobcem vždy oznámen až po obdržení závazné objednávky! Termín se odvíjí od množství objednávek u výrobce a v závislosti na této situaci se může i prodloužit!

PAVEL
KALENDA

VNĚJŠÍ PRODEJNÍ SERVIS

JAF HOLZ, spol. s r.o.
Pustiměřská 717/9, CZ-682 01 Vyškov
T: +420 517 325 811
F: +420 517 325 852
M: +420 602 754 436
pavel.kalenda@jafholz.cz



ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Císlo ZL: 57 Datum: počet příloh: 2

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
 Název a sídlo : Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
 Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
 Název a sídlo : T.J. Sokol Pardubice I
 Jiráskova 29
 530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
 Název stavby : Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
 Místo stavby : Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
 Záměna rozměru parketových vlysů u sportovních podlah skladby P4 - sjednocení rozměru se skladbami P2 a P3.

Dopad změny na celkový termín stavby : -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		0,00 Kč	
Cena díla před změnou:	85 485 772,51 Kč	Cena díla po změně:	85 485 772,51 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DIS
 vedoucí projektu
 MARHOLD a.s.

Místo : Pardubice
 Dne:

Ing. Pavla Avramová
 jednatelka
 TJ Sokol Pardubice

Anamova

Jiří Smolík
 TDI
 CETTUS

phl

Janis Vlachopoulos
 generální projektant
 ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Dee

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 57

Vzhledem k tomu, že rozměr parketového vlysů 50/350 mm původně zvažovaných pro skladbu sportovních podlah P4 se již nevyrábí (tento rozměr byl používán v minulosti a není v současné době v nabídce výrobců) byly zhotovitelem navrženy nejbližší používané rozměry (např. 70/300 a 40/400 mm), které mají obdobnou jednotkovou plochu. Objednatel s AD zvolil použití rozměru vlysů 40/400 jako je použit u skladeb P2 a P3 - tento rozměr bude namontován.

Tloušťka vlysů je ve všech případech jednotná, tj. 22 mm. Technické parametry sportovní podlahy se použitím těchto rozměrů parketových vlysů nemění.

Korespondence s výrobcí je přílohou tohoto změnového listu.

poř.	kód položky	název položky	MJ	výměra	jednotková cena	Cena celkem [CZK]
775 - Podlahy skládané (parkety, vlysy, lamely aj.)						0,00
628	K	775511439	Montáž podlahy z vlysů lepených, tl do 22 mm, š do 50 mm, dl do 300 mm z jakýchkoliv dřevin	m2	64,150	214,50
			64,15		64,150	
			Mezisoučet podlaha P4		64,150	
629	M	611940545	vlysy parketové dub tl 22 mm š 50 mm d. 150 mm	m2	67,358	573,10
628	K	775511439b	Montáž podlahy z vlysů lepených, tl do 22 mm, š do 40 mm, dl do 400 mm z jakýchkoliv dřevin	m2	64,150	214,50
			64,15		64,150	
			Mezisoučet podlaha P4		64,150	
629	M	611940545b	vlysy parketové dub tl 22 mm š 40 mm d. 400 mm	m2	67,358	573,10



BENKO s.r.o. dřevařský podnik Kopidlno, Švermova 338, 507 32 Kopidlno
držitel systémové normy ČSN EN ISO 9001 : 2009
a Českého systému certifikace lesů 2002 : 2013

ITALMEC, spol. s r.o., p. Podhrázský

Kopidlno 6.5.2015

Dobrý den,

odpovídám na Váš dotaz ohledně délky parket 350 mm :

ve výrobním sortimentu naší společnosti jsou parketové vlysy délek 300,400 a 500 mm.
Jiné rozměry je možné dodat na speciální zakázku (zajištění vzduchosuchých nestandardních
polotovárů, jejich umělé dosoušení, nutno přenastavit výrobní linku), a to v množstvích
od 1000 m2 s dodací lhůtou 6 měsíců.

Přeji pěkný den

Mojmír Chalupa
vedoucí výroby
724 086 393
chalupa@benko-kopidlno.cz
www.benko-kopidlno.cz

Benko spol. s r.o.
Švermova 338
Kopidlno
507 32

IČO 45536228
DIČ cz - 45536228

Komerční banka Jičín 510348-541/0100

tel.: +420 493 552 237 , +420 493 552 225 fax : +420 493 551 352 mobil : 724 086 393
benko@benko-kopidlno.cz www.benko-kopidlno.cz



MOSAIC spol. s r.o.

Kunčice 20, 753 64 Bělátno

IČO: 47678470
DIČ: CZ47678470

číslo účtu: 220078010100

Bankovní spojení:
Číslo účtu:

KB Nový Jičín a.s.

220078010100

číslo účtu: 220078010100

MOSAIC spol. s r.o. Praha - p. zvlášťský - Věstecká 20, 753 64 Bělátno - Věstecká 20, 753 64 Bělátno

Dobrý den,

na základě požadavku Vám mohu potvrdit, že

v našem běžném výrobním sortimentu nejsou zařazeny parkety 350x50mm a jejich výroba je možná pouze na zakázku. Tato výroba je však jak časově tak i finančně náročnější než běžně vyráběný sortiment dubových parket v délkách 300, 400 a 500mm. Výroba 1000m² by mohla trvat až tři měsíce od příjezu po kvalitní parketu.

za společnost

Tomášková Vlasta



ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 58	Datum:	počet příloh:
--------------	--------	---------------

ZHOTOVITEL	IČ: 150 50 050	DIČ: CZ15050050
Název a sídlo:	Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice	
Smlouva o dílo č:	54/2014	

OBJEDNATEL	IČ: 005 27 785	DIČ: CZ00527785
Název a sídlo:	T.J. Sokol Pardubice I Jiráskova 29 530 02 Pardubice	

STAVBA	číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby:	Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby:	Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY: Úprava vybavení dřevěných dveří v souladu s PBR stavby a úprava typu kování a dveří.

Dopad změny na celkový termín stavby:	posun konečného termínu o 1 týden
---------------------------------------	-----------------------------------

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		210 449,20 Kč	
Cena díla před změnou:	85 485 772,51 Kč	Cena díla po změně:	85 696 221,71 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kulík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

jsm

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 58

S ohledem na připomínky AD na zachování původního rázu kování dveří ve společných prostorech byly vybrány dveřní kliky v měděné povrchové úpravě - cenový rozdíl je v prvním sloupci rozpočtu tohoto ZL.

Vzhledem k tomu, že úrovně podlah mezi vybranými místnostmi mají různé výškové úrovně bylo po dohodě s AD rozhodnuto, že tento přechod bude vyřešen pomocí prahů a různě výškově zaříznutých zárubní - cena za tyto úpravy a nové prahy je ve druhém sloupci rozpočtu tohoto ZL.

Bylo nutné zajistit úpravu dřevěných dveří na únikových cestách, aby byly dodrženy požadavky PBŘ a provozní požadavky (řešeno v rámci výrobního výboru). Z tohoto důvodu došlo k doplnění paníkových hrazd, kování, samozavíračů a elektrických otvíračů na dotčených dveřích - viz třetí sloupec rozpočtu tohoto ZL.

S ohledem na zachování původních provozních požadavků byly doplněny matná skla na prosklené dveře do kanceláří a matné fólie na prosklenou stěnu ve vestibulu - viz čtvrtý sloupec rozpočtu tohoto ZL.

ROZPOČET

ZL 58

STAVBA: PŘÍSTAVBA K MÍSTNÍM DŮMŮM V J. 2

OBJEKT: ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

PAROUBICE

T.J. Sokol Pardubice I.

PČ	Typ	Kód	Popis	Anotace
Náklady z rozpočtu				
142	M	611 G1	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
143	M	611 G2	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
144	M	611 G3	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
145	M	611 G4	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
146	M	611 G5	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
147	M	611 G6	práce na přípravě a oázování výdňi	4,000
148	M	611 G7	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
149	M	611 G8	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
150	M	611 G9	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
151	M	611 G10	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
152	M	611 F1	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
153	M	611 F5	práce na přípravě a oázování výdňi	4,000
154	M	611 F6	práce na přípravě a oázování výdňi	11,000
155	M	611 F7	práce na přípravě a oázování výdňi	8,000
156	M	611 F8	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
157	M	611 F9	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
158	M	611 F10	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
159	M	611 F11	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
160	M	611 F12	práce na přípravě a oázování výdňi	4,000
161	M	611 F13	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
162	M	611 F14	práce na přípravě a oázování výdňi	3,000
163	M	611 F15	práce na přípravě a oázování výdňi	2,000
164	M	611 F16	práce na přípravě a oázování výdňi	4,000
165	M	611 F17	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
166	M	611 F18	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
167	M	611 F19	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
168	M	611 F20	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
169	M	611 F21	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
170	M	611 F22	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
171	M	611 F23	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
172	M	611 F24	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
173	M	611 F25	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
174	M	611 F26	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
175	M	611 F27	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
176	M	611 F28	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
177	M	611 F29	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
178	M	611 F30	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
179	M	611 F31	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
180	M	611 F32	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
181	M	611 F33	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
182	M	611 F34	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
183	M	611 F35	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
184	M	611 F36	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
185	M	611 F37	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
186	M	611 F38	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
187	M	611 F39	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
188	M	611 F40	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
189	M	611 F41	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
190	M	611 F42	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
191	M	611 F43	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
192	M	611 F44	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
193	M	611 F45	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
194	M	611 F46	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
195	M	611 F47	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
196	M	611 F48	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
197	M	611 F49	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
198	M	611 F50	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
199	M	611 F51	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000
200	M	611 F52	práce na přípravě a oázování výdňi	1,000

EL. Závody

Práhy + úprava obl.

Změna kování

SHLO

EL. Závody				
Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu
1	1 100,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00
2	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00
3	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00
4	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00

SHLO				
Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu	Cena provedení v rozpočtu
1	1 100,00	1 100,00	1 100,00	1 100,00
2	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00
3	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00
4	1 550,00	1 550,00	1 550,00	1 550,00

SHLO

EL. Závody

Práhy + úprava obl.

Změna kování

SHLO

Náklady z rozpočtu

HSV - Práce a dodávky HSV

6 - Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní

[illegible][illegible]

Prázy • Uprava obl.			
Uprava oblačkové záhrady na sezónovú výšku podlah • Dubový prst lakovaný			
Ja	Cena za ltu	Calcom	
1	1 100,00	1 100,00	1 100,00

2	1 650,00	3 300,00	3 300,00
2	1 650,00	3 300,00	3 300,00
2	1 650,00	3 300,00	3 300,00
1	1 650,00	1 650,00	1 650,00
1	1 650,00	1 650,00	1 650,00
2	1 650,00	3 300,00	3 300,00

E.L. Závazí				
Cena prezentní v rozsahu	Cena prezentní v schránkovém rozsahu	ks	ks	Rozsíl
				Celkem
2	2	17 115,00	34 230,00	
2x	1	9 933,00	9 933,00	
2x	1	9 933,00	9 933,00	
3900	1	24 387,50	24 387,50	
3900	1	33 637,50	33 637,50	
3900	1	18 570,00	18 570,00	

NO	Cena provedenja v reputaciji	Cena sklepnosti reputaciji	Razlika
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			

31 350.00

136 791.00

4 840.00 Kč

Součec 37 468.20

210 449 20

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

CELKEM

210 449,20

766 - Konstrukce truhlářské

210 449,20

342	M	611 G1	dřevěná interiérová prosklená stěna pevná, prosklení mřížované 1770 x 3640 mm (dle výpisu G1)	kus	2,000	23 939,50	47 879,00
342	M	611 G1	dřevěná interiérová prosklená stěna pevná, prosklení mřížované 1770 x 3640 mm (dle výpisu G1)	kus	2,000	24 426,10	48 852,20

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna pevná, prosklení mřížované provedení dle stávajících stěn, zasklení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá lesklá, členění dle výkresu

343	M	611 G2	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1750x2400, prosklení mřížované, 3570 x 3640 mm (dle výpisu G2)	kus	2,000	48 269,00	96 538,00
343	M	611 G2	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1750x2400, prosklení mřížované, 3570 x 3640 mm (dle výpisu G2)	kus	2,000	48 755,60	97 511,20

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1750x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zasklení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá lesklá, členění dle výkresu
kování Hilti-KIPa, zámek vložkový, systém generalního klíče

344	M	611 G3	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1570x2400, prosklení mřížované, 1770 x 3640 mm (dle výpisu G3)	kus	1,000	23 938,20	23 938,20
344	M	611 G3	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1570x2400, prosklení mřížované, 1770 x 3640 mm (dle výpisu G3)	kus	1,000	24 424,80	24 424,80

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1570x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zasklení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá lesklá, členění dle výkresu
kování Hilti-KIPa, zámek vložkový, systém generalního klíče

345	M	611 G4	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1420x2400, prosklení mřížované, 2620 x 3600 mm (dle výpisu G4)	kus	2,000	35 080,50	70 161,00
345	M	611 G4	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1420x2400, prosklení mřížované, 2620 x 3600 mm (dle výpisu G4)	kus	2,000	37 327,10	74 654,20

KOVÁNÍ GABRI-R
MLÉČNÉ ZASKLENÍ

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1420x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zasklení mléčné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá lesklá, členění dle výkresu
kování Hilti-KIPa, zámek vložkový, systém generalního klíče

346	M	611 G5	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými kyvnými dveřmi 1650x2400, prosklení mřížované, 2640 x 3600 mm (dle výpisu G5)	kus	1,000	35 295,00	35 295,00
346	M	611 G5	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými kyvnými dveřmi 1650x2400, prosklení mřížované, 2640 x 3600 mm (dle výpisu G5)	kus	1,000	35 781,60	35 781,60

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými kyvnými dveřmi 1650x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zasklení průhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá lesklá, členění dle výkresu
kování Hilti-KIPa, zámek vložkový, systém generalního klíče

347	M	611 G6	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1440x2400, prosklení mřížované, 2620 x 3670 mm (dle výpisu G6)	kus	4,000	35 568,00	142 272,00
347	M	611 G6	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1440x2400, prosklení mřížované, 2620 x 3670 mm (dle výpisu G6)	kus	4,000	36 054,60	144 218,40

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zastlení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá krycí, členění dle výkresu, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

348	M	611.G7	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, 2490 x 3670 mm (dle výpisu G7)	kus	1,000	33 930,00	33 930,00
348	M	611.G7	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, 2490 x 3670 mm (dle výpisu G7)	kus	1,000	34 416,60	34 416,60

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zastlení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá krycí, členění dle výkresu, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

349	M	611.G8	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1690x2400, prosklení mřížované, 3130 x 3640 mm (dle výpisu G8)	kus	1,000	42 315,00	42 315,00
349	M	611.G8	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1690x2400, prosklení mřížované, 3130 x 3640 mm (dle výpisu G8)	kus	1,000	42 801,60	42 801,60

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1690x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zastlení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá krycí, členění dle výkresu, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

350	M	611.G9	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1500x2400, prosklení mřížované, 1700 x 3640 mm (dle výpisu G9)	kus	1,000	19 318,00	19 318,00
350	M	611.G9	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1500x2400, prosklení mřížované, 1700 x 3640 mm (dle výpisu G9)	kus	1,000	19 804,60	19 804,60

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1500x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zastlení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá krycí, členění dle výkresu, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

351	M	611.G10	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, 2510 x 3060 mm (dle výpisu G10)	kus	1,000	28 522,00	28 522,00
351	M	611.G10	dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, 2510 x 3060 mm (dle výpisu G10)	kus	1,000	29 008,60	29 008,60

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěná interiérová prosklená stěna s dvoukřídlovými dveřmi 1370x2400, prosklení mřížované, provedení dle stávajících stěn, zastlení neprůhledné, ve spodní části bezpečnostní, barva bílá krycí, členění dle výkresu, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

459	M	611.F1	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 800 x 1970 mm (dle výpisu F1)	kus	2,000	8 817,60	17 635,20
459	M	611.F1	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 800 x 1970 mm (dle výpisu F1)	kus	2,000	9 304,20	18 608,40

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

460	M	611.F15	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 600 x 2100 mm (dle výpisu F15)	kus	4,000	8 817,60	35 270,40
460	M	611.F15	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 600 x 2100 mm (dle výpisu F15)	kus	4,000	9 304,20	37 216,80

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídka-křídka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

461	M	611.F16	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 700 x 2100 mm (dle výpisu F16)	kus	11,000	9 000,70	99 007,70
461	M	611.F16	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plné 700 x 2100 mm (dle výpisu F16)	kus	10,000	9 485,80	94 858,00

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

461b	M	611.F16b	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 700 x 2100 mm (dle výpisu F16)	kus	1,000	10 586,80	10 586,80
------	---	----------	---	-----	-------	-----------	-----------

KOVÁNÍ GABRI-R
NOVÝ PRÁH

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

462	M	611.F17	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm (dle výpisu F17)	kus	8,000	9 110,20	72 881,60
462	M	611.F17	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm (dle výpisu F17)	kus	8,000	9 596,80	76 774,40

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

463	M	611.F18	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm (dle výpisu F18)	kus	-1,000	8 824,20	-8 824,20
463	M	611.F18	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm (dle výpisu F18)	kus	1,000	9 310,80	9 310,80

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

464	M	611.F22	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 800 x 2100 mm (dle výpisu F22)	kus	2,000	9 440,20	18 880,40
464	M	611.F22	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 800 x 2100 mm (dle výpisu F22)	kus	2,000	10 256,80	20 513,60

KOVÁNÍ GABRI-R
MLÉČNÉ ZASKLENÍ

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

466	M	611.F7	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm (dle výpisu F7)	kus	1,000	8 944,10	8 944,10
466	M	611.F7	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm (dle výpisu F7)	kus	1,000	9 430,70	9 430,70

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

467	M	611.F8	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, 3x prosklené v kazetách 900 x 1970 mm (dle výpisu F8)	kus	1,000	8 793,95	8 793,95
467	M	611.F8	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, 3x prosklené v kazetách 900 x 1970 mm (dle výpisu F8)	kus	1,000	9 280,55	9 280,55

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, 3x prosklené v kazetách provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

468	M	611.F23	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 2100 mm (dle výpisu F23)	kus	-2,000	9 013,95	-18 027,90
468	M	611.F23	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 2100 mm (dle výpisu F23)	kus	2,000	9 500,55	19 001,10

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování klíka-klíka, zámek vložkový (systém generálního klíče)

469	M	611.F27	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 900 x 2100 mm (dle výpisu F27)	kus	4,000	9 659,10	38 636,40
-----	---	---------	--	-----	-------	----------	-----------

469	M	611.F27	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 900 x 2100 mm (dle výpisu F27)	kus	2,000	10 145,70	20 291,40
Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R							
469b	M	611.F27b	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 900 x 2100 mm (dle výpisu F27)	kus	2,000	10 475,70	20 951,40
Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R MLÉČNÉ ZASKLENÍ							
471	M	611.F33	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně dvoukřídlové 1200 x 2400 mm (dle výpisu F33)	kus	2,000	16 852,00	33 704,00
471	M	611.F33	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně dvoukřídlové 1200 x 2400 mm (dle výpisu F33)	kus	2,000	17 338,60	34 677,20
Dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R							
472	M	611.F36	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování dvoukřídlové 1200 x 2400 mm (dle výpisu F36)	kus	3,000	17 952,00	53 856,00
472	M	611.F36	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování dvoukřídlové 1200 x 2400 mm (dle výpisu F36)	kus	2,000	18 438,60	36 877,20
Dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R							
472b	M	611.F36b	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování dvoukřídlové 1200 x 2400 mm (dle výpisu F36)	kus	1,000	20 088,60	20 088,60
Dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R NOVÝ PRÁH							
474	M	611.F40	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, dvoukřídlové 1350 x 2400 mm (dle výpisu F40)	kus	2,000	17 072,00	34 144,00
474	M	611.F40	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, dvoukřídlové 1350 x 2400 mm (dle výpisu F40)	kus	2,000	19 208,60	38 417,20
Dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R NOVÝ PRÁH							
476	M	611.F41	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, dvoukřídlové 1600 x 2400 mm (dle výpisu F41)	kus	4,000	16 820,10	67 280,40
476	M	611.F41	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, dvoukřídlové 1600 x 2400 mm (dle výpisu F41)	kus	4,000	18 956,70	75 826,80
Dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí byla kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče) KOVÁNÍ GABRI-R NOVÝ PRÁH							
478	M	611.F2	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 1970 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F2)	kus	1,000	16 371,30	16 371,30
478	M	611.F2	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 1970 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F2)	kus	1,000	16 857,90	16 857,90

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EW 30-C2 DP3

479	M	611 F3	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F3)	kus	2,000	17 691,30	35 382,60
479	M	611 F3	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F3)	kus	2,000	18 177,90	36 355,80

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EI2-SmC3 DP3p

480	M	611 F19	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EW 15-SmC3 DP3 (dle výpisu F19)	kus	1,000	16 811,30	16 811,30
480	M	611 F19	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EW 15-SmC3 DP3 (dle výpisu F19)	kus	1,000	17 297,90	17 297,90

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EW 15-SmC3 DP3

481	M	611 F20	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F20)	kus	1,000	21 055,10	21 055,10
481	M	611 F20	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F20)	kus	1,000	22 155,10	22 155,10

NOVÝ PRÁH

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, povlakové kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EI2 30-SmC3 DP3

482	M	611 F26	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EW 30-SmC2 DP3 (dle výpisu F26)	kus	1,000	16 811,30	16 811,30
482	M	611 F26	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 800 x 2100 mm, požární EW 30-SmC2 DP3 (dle výpisu F26)	kus	1,000	17 297,90	17 297,90

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EW 30-SmC2 DP3

484	M	611 F4	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F4)	kus	1,000	17 633,33	17 633,33
484	M	611 F4	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F4)	kus	1,000	18 119,93	18 119,93

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EI2-SmC3 DP3

485	M	611 F5	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F5)	kus	1,000	19 503,33	19 503,33
485	M	611 F5	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F5)	kus	1,000	19 989,93	19 989,93

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, kování křídla, zámečnický systém generálního klíče, požární EI2-SmC3 DP3

486	M	611 F9	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 1100 x 1970 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F9)	kus	1,000	16 863,33	16 863,33
486	M	611 F9	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 1100 x 1970 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F9)	kus	1,000	17 349,93	17 349,93

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá kování křídla křídla, zámeč. držák v systému generálního klíče: požární EW 30-C2 DP3

487	M	611.F24	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, z 1/3 prosklené (v horní kazetě) 900 x 2100 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F24)	kus	-1,000	21 153,33	21 153,33
487	M	611.F24	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, z 1/3 prosklené (v horní kazetě) 900 x 2100 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F24)	kus	1,000	22 253,33	22 253,33

NOVÝ PRÁH

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, z 1/3 prosklené (v horní kazetě): provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá panikové havování požární EI2 30-SmC3 DP3

488	M	611.F25	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 2100 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F25)	kus	-1,000	16 753,33	16 753,33
488	M	611.F25	dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně 900 x 2100 mm, požární EW 30-C2 DP3 (dle výpisu F25)	kus	1,000	17 239,93	17 239,93

KOVÁNÍ GABRI-R

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá kování křídla křídla, zámeč. držák v systému generálního klíče: požární EW 30-C2 DP3

490	M	611.F30	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1100 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F30)	kus	-2,000	55 939,40	111 878,80
490	M	611.F30	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1100 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F30)	kus	2,000	57 589,40	115 178,80

NOVÝ PRÁH

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené ve skle mřížování, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, panikové havování požární EI2 30-SmC3 DP3

491	M	611.F31	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1130 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F31)	kus	2,000	55 939,40	111 878,80
491	M	611.F31	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1130 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F31)	kus	2,000	57 589,40	115 178,80

NOVÝ PRÁH

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené ve skle mřížování, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, panikové havování požární EI2 30-SmC3 DP3

492	M	611.F32	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, 1200 x 2400 mm, požární EW 30-SmC2 DP3 (dle výpisu F32)	kus	-2,000	47 139,40	94 278,80
492	M	611.F32	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně, 1200 x 2400 mm, požární EW 30-SmC2 DP3 (dle výpisu F32)	kus	2,000	65 904,40	131 808,80

NOVÝ PRÁH
PANIKOVÉ HRAZDY

Dřevěné dveřní křídlo z masivu, kazetové, plně, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá kování křídla křídla, zámeč. držák v systému generálního klíče: požární EW 30-SmC2 DP3

493	M	611.F35	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F35)	kus	-1,000	55 939,40	55 939,40
493	M	611.F35	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F35)	kus	1,000	57 589,40	57 589,40

NOVÝ PRÁH

dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování, provedení dle stávajících historických dveří, barva krycí bílá, panikové havování požární EI2 30-SmC3 DP3

494	M	611.F38	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 15-SmC3 DP3 (dle výpisu F38)	kus	2,000	51 664,80	103 329,60
494	M	611.F38	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 15-SmC3 DP3 (dle výpisu F38)	kus	1,000	52 151,40	52 151,40

KOVÁNÍ GABRI-R

dle dvoukřídlé křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva křídla bílá, kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče)
požární EI2 15 SmC3 DP3

494b	M	611.F38b	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 15 SmC3 DP3 (dle výpisu F38)	kus	1,000	63 734,40	63 734,40
------	---	----------	--	-----	-------	-----------	-----------

**KOVÁNÍ GABRI-R
NOVÝ PRÁH
POŽÁRNÍ OTVÍRAČE**

dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva křídla bílá, kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče)
požární EI2 15 SmC3 DP3

495	M	611.F39	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F39)	kus	2,000	51 664,80	103 329,60
495	M	611.F39	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F39)	kus	1,000	53 801,40	53 801,40

**KOVÁNÍ GABRI-R
NOVÝ PRÁH**

dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva křídla bílá, kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče)
požární EI2 30 SmC3 DP3

495b	M	611.F39b	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování 1200 x 2400 mm, požární EI2 30-SmC3 DP3 (dle výpisu F39)	kus	1,000	63 734,40	63 734,40
------	---	----------	--	-----	-------	-----------	-----------

**KOVÁNÍ GABRI-R
NOVÝ PRÁH
POŽÁRNÍ OTVÍRAČE**

dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, ze 2/3 prosklené, ve skle mřížování provedení dle stávajících historických dveří, barva křídla bílá, kování křídla křídla, zámek vložkový (systém generálního klíče)
požární EI2 30 SmC3 DP3

504	M	611.D4	venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní 1600 x 2400 mm (dle výpisu D4)	kus	1,000	17 820,00	17 820,00
504	M	611.D4	venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní 1600 x 2400 mm (dle výpisu D4)	kus	1,000	48 307,50	48 307,50

**PANIKOVÉ HRAZDY
SAMOZAVÍRAČE
ZÁMKY**

venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní, barva lakovací, světlý odstín, nerost otopový plech, kování paníkové

505	M	611.D6	venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní 1590 x 2300 mm (dle výpisu D6)	kus	2,000	17 490,00	34 980,00
505	M	611.D6	venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní 1590 x 2300 mm (dle výpisu D6)	kus	1,000	51 127,50	51 127,50

JH

**PANIKOVÉ HRAZDY
SAMOZAVÍRAČE
ZÁMKY**

venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní, barva lakovací, světlý odstín, za klení žlábová, nerost otopový plech, ozdobné nůžky, kování paníkové

505b	M	611.D6b	venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní 1590 x 2300 mm (dle výpisu D6)	kus	1,000	36 060,00	36 060,00
------	---	---------	---	-----	-------	-----------	-----------

SEVER

**PANIKOVÉ HRAZDY
SAMOZAVÍRAČE
ZÁMKY**

venkovní dřevěné dvoukřídlé dveře prosklené, z dubového masivu, se zárubní, barva lakovací, světlý odstín, za klení žlábová, nerost otopový plech, ozdobné nůžky, kování paníkové

		Změna Z20	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F5)	kus	1,000	17 730,30	17 730,30
		Změna Z20	dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně 900 x 1970 mm, požární EI2-SmC3 DP3 (dle výpisu F5)	kus	1,000	18 216,90	18 216,90

KOVÁNÍ GABRI-R

dřevěná dveřní křídla z masivu, kazetové, plně provedení dle stávajících historických dveří, barva křídla bílá, kování křídla křídla, zámek elektrický (střetový systém)
požární EI2-SmC3 DP3

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 59 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění zámečnických konstrukcí v souladu se zadáním zakázky, normami a dle skutečnosti.

Dopad změny na celkový termín stavby: posun konečného termínu o 1 týden

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		107 710,43 Kč	
Cena díla před změnou:	85 696 221,71 Kč	Cena díla po změně:	85 803 932,14 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS,
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednateleka
TJ Sokol Pardubice

Anamova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 59

Doplnění zámečnických konstrukcí v souladu se zadáním zakázky, normami a dle skutečnosti.

ZÁMEČNICKÉ KONSTRUKCE - Cenová nabídka pro Dodatek č.1

Skutečné výměry a VCP

Ocelové a zámečnické konstrukce celkem

107 710,43

767 - Konstrukce zámečnické						Výpočet rozdílů		
						Skutečnost	Dle SoD	Rozdíl
603	K	76799 5114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 50 kg	kg	285,603	25,30	7 225,75	
			283,74					
			Mezisoučet konstrukce závěsu plátka			OK závěsu plátka SK.21	429,00	283,740
			673,08					
			Mezisoučet konstrukce pro klapky VZT			OK pro VZT klapky SK.30	672,54	673,080
			883+838+1206					
			Mezisoučet Ocelové prvky pro VZT			OK pro VZT jednotky SK.15,16	3067,88	2 927,000
			Součet					
604	M	1456406 55	profil ocelový čtvercový tažený SHS40x40x5 mm	t	0,124	34 000,00	4 212,59	
			VOC Ferma, Hmotnost: 2,525 kg/m			OK závěsu plátka SK.21	0,45	0,326
			283,740*0,001*1,15					0,124
605	M	1456216 85	profil ocelový obdélníkový tažený RHS80x40x4 mm	t	0,034	34 000,00	1 163,00	
			VOC Ferma, Hmotnost: 1,424 kg/m			OK pro VZT klapky SK.30, SK.31	0,74	0,774
			673,08*0,001*1,15					0,034
606	M	1456220 25	profil ocelový RHS100x60 mm	t	0,086	34 000,00	2 928,18	
			VOC Ferma, Hmotnost: 7,714 kg/m			OK pro VZT jednotky SK.15,16	0,88	0,964
			838*0,001*1,15					0,086
607	M	1456222 15	profil ocelový RHS160x80mm	t	0,057	34 000,00	1 937,21	
			VOC Ferma, Hmotnost: 10,1 kg/m			OK pro VZT jednotky SK.15,16	1,33	1,387
			1206*0,001*1,15					0,057
608	M	1456407 45	profil ocelový SHS60x60 mm	t	0,142	34 000,00	4 820,22	
			VOC Ferma, Hmotnost: 5,028 kg/m			OK pro VZT jednotky SK.15,16	1,16	1,015
			883*0,001*1,15					0,142
609	K	76799 5115	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotnosti do 100 kg	kg	176,480	20,90	3 688,43	
			2474			OK závěs div. techniky - SK.20	2650,48	2 474,000
			Mezisoučet úprava 2.4 závěs div. techniky					
610	M	1348672 00	tyč ocelová HE8, jakost S 235 JR označení průřezu 220	t	0,025	31 500,00	774,71	
			VOC Ferma, Hmotnost: 21,5 kg/m			OK závěs div. techniky - SK.20	1,88	1,857
			(807+808)*0,001*1,15					0,025
611	M	1348271 50	tyč ocelová IPE, jakost S 235 JR označení průřezu 200	t	0,040	31 500,00	1 273,29	
			VOC Ferma, Hmotnost: 22,4 kg/m			OK závěs div. techniky - SK.20	0,85	0,811
			705*0,001*1,15					0,040
612	M	1338141 00	tyč ocelová IPE, značka oceli S 235 JR, označení průřezu 80	t	0,002	31 500,00	50,40	
			VOC Ferma, Hmotnost: 6 kg/m			OK závěs div. techniky - SK.20	0,04	0,038
			(11+22)*0,001*1,15					0,002
613	M	1333173 20	tyč ocelová L rovnoramenná, značka oceli S 235 JR 70x70x6 mm	t	0,004	31 500,00	123,23	
			VOC Ferma, Hmotnost: 3,42 kg/m			OK závěs div. techniky - SK.20	0,14	0,139
			(33+38+50)*0,001*1,15					0,004
			Pořadí	m2	3,800	1 620,00	6 156,00	
			OK pro kruhy na jevišti	kpl	1,000	14 938,00	14 938,00	
			natírání konstrukcí OK závěs plátka a OK div. techniky	kpl	1,000	12 180,00	12 180,00	
			zpevnění střechy vpo OK konstrukce Na VZT - dodávka	kpl	1,000	3 319,68	3 319,68	
			zpevnění střechy vpo OK konstrukce Na VZT - montáž	kpl	1,000	3 319,68	3 319,68	
			oprava dveří do fasády	kpl	1,000	2 408,00	2 408,00	
600	K	7678331 00	Montáž žebříků do zdi s bořnicemi s profilové oceli	m	4,800	313,50	1 504,80	
			4,8		4,800			
602	M	553 P3	okružní žebřík k výhledu na střechu, úroveň snímání, provedení dle ČSN, povrchová úprava žárové natřování	kus	1,000	15 730,00	15 730,00	
			ocelové závitovky v "PONORCE" dodávka + montáž	kpl	1,000	1 612,80	1 612,80	
			kolování průřezky viz popávek	kpl	1,000	2 844,80	2 844,80	
			schody u zábradlí PD1 15	kpl	1,000	9 688,00	9 688,00	

V rozpočtu pouze 1 ks, dodány 2 ks

218 Konstrukce mezipatra - demontáž a D+M nové konstrukce 17 868,45

767 - Konstrukce zámečnické

Ocelové dvoukřídlé dveře rám z			
jeklu, vyplň tahokv včetně fab			
a zámku			
1,00	kpl	17 270,40	17 270,40
7679	Montáž atypických		
040	zámečnických konstrukcí		
9511	hmotnosti do 20 kg		
3	tyč ocelová U, jakost S 235 JR		
038	0,00 t		
		20 100,00	-49,95
Součet za		767 - Konstrukce zámečnické	17 868,45

Závěs plátina

č.výkresu SK21

materiál	Rozměr	počet	výměra (br)	kg/bm	hmotnost
SHS40/40/5	9,3	5	46,5	4,92	228,78
SHS40/40/5	0,85	9	7,65	4,92	37,638
SHS40/40/5	3,06	9	27,54	4,92	135,4968
SHS40/40/5	0,16	9	1,44	4,92	7,0848

Celkem			83,13		409,00
prořez 10% + L profila a spoj materiál					40,90
Hmotnost					449,90

pozn.

oranžové položky jsou z rozpočtu

v rozpočtu 326,00 mat
283,74 mtž
1,148939

skuteč.	rozdlí
449,90	123,90
429,00	145,26

Závěs div techniky

č.výkresu SK20

materiál	Rozměr	počet	výměra (br)	kg/bm	hmotnost	prořez 10%	hmotnost
HEB220	11,7	2	23,4	73,1	1710,54	171,05	1881,59 OK
IPE200	8,45	4	33,8	22,9	774,02	77,40	851,42 OK
IPE80	2	2	4	6	24	2,40	26,40 OK
IPE80	1	2	2	6	12	1,20	13,20 OK
L70/70/4	2,96	2	5,92	6,4	37,888	3,79	41,68 OK
L70/70/5	3,17	2	6,34	6,4	40,576	4,06	44,63 OK
L70/70/6	4,02	2	8,04	6,4	51,456	5,15	56,60 OK

Hmotnost					2915,53
----------	--	--	--	--	---------

v rozpočtu 2845,00 mat
2474,00 mtž
1,14996

skuteč.	rozdlí
2915,53	70,53
2650,48	176,48

Vestavěné patro

č.výkresu R23/1

materiál	Rozměr	počet	výměra (br)	kg/bm	hmotnost	prořez 10%	hmotnost
L100/65/7	7,5	2	15	8,8	132	13,20	145,20
Jekl 100/50/3	2,09	10	20,9	6,5	135,85	13,59	149,44
Jekl 100/50/3	1,6	2	3,2	6,5	20,8	2,08	22,88

Hmotnost					317,52
----------	--	--	--	--	--------

v rozpočtu 320,00 mat
(změna Z18) 275,69 mtž

skuteč.	rozdlí
317,52	-2,49
288,65	12,96

ÚPRAVA 4.5 ,KLEC

č.výkresu SK.31

1,160724

materiál	Rozměr	počet	výměra (br)	kg/bm	hmotnost	prořez 10%	hmotnost
RHS80/40/4	1,99	18	35,82	6,6	236,412	23,64	260,05
RHS80/40/4	2,9	13	37,7	6,6	248,82	24,88	273,70
RHS80/40/4	0,53	6	3,18	6,6	20,988	2,10	23,09
RHS80/40/4	0,33	4	1,32	6,6	8,712	0,87	9,58
RHS80/40/4	4,9	2	9,8	6,6	64,68	6,47	71,15
RHS80/40/4	0,56	4	2,24	6,6	14,784	1,48	16,26
RHS80/40/4	0,71	4	2,84	6,6	18,744	1,87	20,62
RHS80/40/4	1,92	4	7,68	6,6	50,688	5,07	55,76
RHS80/40/4	0,22	6	1,32	6,6	8,712	0,87	9,58
RHS80/40/4	1,04	0	0	6,6	0	0,00	0,00
			101,9				

Hmotnost					739,79
----------	--	--	--	--	--------

v rozpočtu 774,00 mat
673,08 mtž

skuteč.	rozdlí
739,79	-34,21
672,54	-0,54

ÚPRAVA1.10

č.výkresu SK.15

1,149938

materiál	Rozměr	počet	výměra (br)	kg/bm	hmotnost	prořez 10%	hmotnost
RHS60/60/4	1	17	17	7,1	120,7	12,07	132,77
RHS60/60/4	1,09	9	9,81	7,1	69,651	6,97	76,62
RHS60/60/4	1,34	7	9,38	7,1	66,598	6,66	73,26
RHS60/60/4	1,32	20	26,4	7,1	187,44	18,74	206,18

RHS60/60/4	1,59	0	0	7,1	0	0,00	0,00
RHS60/60/4	1,49	34	50,66	7,1	359,686	35,97	395,65
RHS60/60/4	1,62	8	12,96	7,1	92,016	9,20	101,22
RHS60/60/4	1,82	5	9,1	7,1	64,61	6,46	71,07
RHS100/60/4	1,64	2	3,28	9,1	29,848	2,98	32,83
RHS100/60/4	3,94	4	15,76	9,1	143,416	14,34	157,76
RHS100/60/4	5,24	4	20,96	9,1	190,736	19,07	209,81
RHS100/60/4	6,32	2	12,64	9,1	115,024	11,50	126,53
RHS100/60/4	7,18	2	14,36	9,1	130,676	13,07	143,74
RHS100/60/4	6,9	3	20,7	9,1	188,37	18,84	207,21
RHS160/80/5	0,32	8	2,56	17,95	45,952	4,60	50,55
RHS160/80/5	8,1	8	64,8	17,95	1163,16	116,32	1279,48
Kotevní materiál					100		100,00

1056,77

877,88

1330,02

100,00

bm

RHS60/60/4	135,31
RHS100/60/4	87,7
RHS160/80/5	67,36

Hmotnost	3364,67
----------	---------

v rozpočtu 3366,00 mat
2927,00 mtž
1,149983

skuteč.

3364,67

3067,88

rozdl	
	-1,33
	140,88

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 60 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Nová nosná konstrukce pod výplně C9, vyspravení balkónů.

Dopad změny na celkový termín stavby: není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		80 202,86 Kč	
Cena díla před změnou:	85 803 932,14 Kč	Cena díla po změně:	85 884 135,00 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Anam na

JS

Be

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 60

Při realizaci posuvných výplní C9 na balkonech jižní a severní galerie bylo zjištěno, že výplně v navrhovaném místě usazení nemají žádný podklad, docházelo by k prohýbání konstrukce výplně a tím k jejímu poškození. Proto bylo z konstrukčního hlediska navrženo užití atypické podkladní nosné konstrukce na kterou jsou výplně osazeny, tím se zajistí pevné podložení konstrukce výplně a nebude docházet k prohýbání konstrukce. Dále jsou napočítány přidružené zednické práce k osazení výplní. Dále jsou doceněny opravy balkonů, především členitých žebrových zábradlí, které nebyly ve výkazu výměr obsaženy.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části Okna C9 - nová nosná kce, vyspravení balkonů, betonáž věnce

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

21.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00		
2		Montáž	37 086,86	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00		
3	PSV	Dodávky	33 800,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00		
4		Montáž	9 316,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		80 202,86	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00		

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		80 202,86
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	80 202,86 DPH	16 842,60
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		97 045,46

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele		0,00
28	Klouzavá doložka		0,00
29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: Okna C9 - nová nosná kce, vyspravení balkonů, betonáž věnce
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 21.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	37 086,86
4	Vodorovné konstrukce	4 928,84
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	29 467,31
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	1 832,57
997	Přesun sutě	596,47
998	Přesun hmot	261,67
PSV	Práce a dodávky PSV	43 116,00
767	Konstrukce zámečnické	43 116,00
	<u>Celkem</u>	<u>80 202,86</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: Okna C9 - nová nosná kce, vyspravení balkonů, betonáž věnce
 JKSO:

ZL 60

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 21.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				37 086,86	
	D		4	Vodorovné konstrukce				4 928,84	
1	K	211	457311115	Vyrovnávací nebo spádový beton C 16/20 včetně úpravy povrchu 3,06*0,49*0,1*10	m3	1,499	2 980,00	4 467,02	21,0
							1,499		
2	K	211	457311191	Příplatek k vyrovnávacímu nebo spádovému betonu za rovinnost 3,06*0,49*10	m2	14,994	30,80	461,82	21,0
							14,994		
	D		6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				29 467,31	
3	K	014	612325412	Oprava vnitřní vápenocementové hladké omítky stěn v rozsahu plochy do 30% 3,06*1,0*1,3*10 (3,68+2*0,3)*1,0*1,3*10 (2,94+2*0,45)*1,0*1,3*3 Součet	m2	110,396	123,00	13 578,71	21,0
							39,780		
							55,640		
							14,976		
							110,396		
4	K	011	613311131	Vápenná omítka štuková jednovrstvá vnitřních pilířů nebo sloupů nanášená ručně (3,68+2*0,3)*1,0*1,3*10 (2,94+2*0,45)*1,0*1,3*3 Součet	m2	70,616	130,00	9 180,08	21,0
							55,640		
							14,976		
							70,616		
5	K	PK	613311R00	Příplatek k omítce štukové za stížená provádění omítky žebér zábradlí	m2	70,616	95,00	6 708,52	21,0
	D		9	Ostatní konstrukce a práce, bourání				1 832,57	
6	K	013	978013141	Otlučení vnitřních omítek stěn MV nebo MVC stěn v rozsahu do 30 % 110,396	m2	110,396	16,60	1 832,57	21,0
							110,396		
	D		997	Přesun sutě				596,47	
7	K	013	997013114	Vnitrostavěništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 15 m s použitím mechanizace	t	1,104	267,50	295,32	21,0
8	K	013	997013501	Odvoz sutí na skládku a vybouraných hmot nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,104	113,00	124,75	21,0
9	K	013	997013509	Příplatek k odvozu sutí a vybouraných hmot na skládku ZKD 1 km přes 1 km	t	1,104	9,78	10,80	21,0
10	K	013	997013801	Poplatek za uložení stavebního odpadu na skládce (skládkovné)	t	1,104	150,00	165,60	21,0
	D		998	Přesun hmot				261,67	
11	K	011	998011003	Přesun hmot pro budovy zděné v do 24 m	t	1,934	135,30	261,67	21,0
	D		PSV	Práce a dodávky PSV				43 116,00	
	D		767	Konstrukce zámečnické				43 116,00	
12	K	767	767995114	Montáž atypických zámečnických konstrukcí hmotností do 50 kg 10*35	kg	350,000	23,00	8 050,00	21,0
							350,000		
13	M	MAT	767995R01	Nosný atypický ocelový profil	kus	10 000	3 380,00	33 800,00	21,0
14	K	767	998767203	Přesun hmot procentní pro zámečnické konstrukce v objektech v do 24 m	%	3,000	422,00	1 266,00	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>80 202,85</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 61 **Datum:** **počet příloh:**

ZHOTOVITEL **IČ:** 150 50 050 **DIČ:** CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL **IČ:** 005 27 785 **DIČ:** CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA **číslo zakázky:** 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění truhlářských položek

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		124 513,64 Kč	
Cena díla před změnou:	85 884 135,00 Kč	Cena díla po změně:	86 008 648,64 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kučík, DIS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 61

Doplnění truhlářských položek, které chyběly ve výkazu výměr tak, aby bylo možné provést dílo v souladu se zadáním zakázky.

Doplnění je zohledněno ve výkazu výměr, který tvoří přílohu tohoto změnového listu.

Č.pol.	Kód	Popis položky	MJ	výměra	JC	CELKEM
--------	-----	---------------	----	--------	----	--------

Truhlářské konstrukce

124 513,64

68		Bar atypický (vzhled viz Bar61), rozměry 1050x1500, v. 1140 (viz výpis)	ks	1,000	29 315,00	29 315,00
71		Kryt na topení (malý sál - m.č. Z.32), dřevěný kryt na topení 400/1000/900 mm, materiál Javor - masiv	ks	3,000	15 680,00	47 040,00
		Točité schody z hlavního sálu na pódium	kpl	1,000	16 800,00	16 800,00
		Obklad stěn nářadovny z OSB tl. 18 mm na nosném roštu vč. 1x lakování	m2	24,900	723,60	25 253,64
		Realizace 3x otvřívacích dveří v obkladu malého sálu	ks	3,000	2 035,00	6 105,00

Blíže specifikace viz výkres AS.41 - Interiéry

CELKEM						124 513,64
--------	--	--	--	--	--	------------

ZMĚNOVÝ LIST

předmětu díla

Číslo ZL: 62 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění hydroizolací 1.PP.

Dopad změny na celkový termín stavby: posun konečného termínu o 1 týden

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:
Cena dle tohoto Změnového listu: 70 369,52 Kč
Cena díla před změnou: 86 008 648,64 Kč Cena díla po změně: 86 079 018,16 Kč

Za zhotovitele: Za objednatele: Za TDI: Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolik

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 62

Vzhledem k tomu, že nebyly provedeny veškeré detaily a práce na hydroizolaci podlahy v 1.PP předchozím zhotovitelem avšak skladba dle PD to vyžaduje, předkládá zhotovitel pro dodržení zadání projektu tento změnový list s vyčíslením souvisejících nákladů, protože ve výkazu výměr tyto práce nebyly zohledněny.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby	Sokol Pce	JKSO	
Název objektu	VCP a ZL	EČO	
Název části	doplnění hydroizolace a izolačních klínů 1.PP, doplnění hydroizolace výtahové šachty	Místo	
Objednatel		IČ	DiČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		17.12.2014	

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	23 891,59	8	Práce přesčas		0,00	13	Zařízení staveniště		0,00
2		Montáž	0,00	9	Bez pevné podl.		0,00	14	Projektové práce		0,00
3	PSV	Dodávky	46 477,93	10	Kulturní památka		0,00	15	Územní vlivy		0,00
4		Montáž	0,00	11			0,00	16	Provozní vlivy		0,00
5	"M"	Dodávky	0,00					17	Ostatní		0,00
6		Montáž	0,00					18	VRN z rozpočtu		0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		70 369,52	12	DN (ř. 8-11)		0,00	19	VRN (ř. 13-18)		0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost		0,00	22	Ostatní náklady		0,00
Projektant								D Celkové náklady			
Datum a podpis				Razítko				23	Součet 7, 12, 19-22		70 369,52
								24	15 %	0,00 DPH	0,00
Objednatel				Razítko				25	21 %	70 369,52 DPH	14 777,60
								26	Cena s DPH (ř. 23-25)		85 147,12
Datum a podpis				Razítko				E Přípočty a odpočty			
Zhotovitel								27	Dodávky objednatele		0,00
Datum a podpis				Razítko				28	Klouzavá doložka		0,00
								29	Zvýhodnění + -		0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce

Objekt: VCP a ZL

Část: doplnění hydroizolace a izolačních klínů 1.PP, doplnění hydroizolace výtahové šachty

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 17.12.2014

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	23 891,60
3	Svislé a kompletní konstrukce	14 429,74
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	603,96
9	Ostatní konstrukce a práce-bourání	8 016,85
997	Přesun sutě	805,81
998	Přesun hmot	35,24
PSV	Práce a dodávky PSV	46 477,93
711	Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům	46 477,93
	<u>Celkem</u>	<u>70 369,53</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce

Objekt: VCP a ZL

Část: doplnění hydroizolace a izolačních klínů 1.PP, doplnění hydroizolace výtahové šachty

JKSO:

Objednatel:

Zhotovitel:

Datum: 17.12.2014

ZL 62

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D			HSV	Práce a dodávky HSV				23 891,60	
D		3		Svislé a kompletní konstrukce				14 425,74	
1	K	PK	319202231	Dodatečná izolace zdíva beztlakou infúzí silikonovou mikroemulzí REMMERS KIESOL C	m2	4,940	2 921,00	14 429,74	21,0
D		6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				603,96	
2	K	011	6121311R00	Cementový posítk REMMERS VORSPRITZMÖRTEL vnitřních stěn nanášený celoplošně ručně	m2	2,400	146,72	352,13	21,0
3	K	PK	6121311R01	Příplatek k cementovému posítku REMMERS VORSPRITZMÖRTEL vnitřních stěn za opravu jednotlivých malých ploch do 5m2	m2	2,400	66,53	159,67	21,0
4	K	011	619999041	Příplatek k úpravám povrchů za provádění prací ve stísněném prostoru	m2	2,400	38,40	92,16	21,0
D		9		Ostatní konstrukce a práce-bourání				8 016,85	
5	K	013	967022681	Přisekání ploch stupňů kamenných nebo s jiným tvrdým povrchem pro nové vrstvy	m	16,050	297,00	4 766,85	21,0
6	K	013	967023692	Přisekání kamenných nebo jiných ploch s tvrdým povrchem pl do 2 m2	m2	8,180	322,00	2 633,96	21,0
7	K	013	978023411	Vyškrabání spár zdíva cihelného mimo komínového	m2	13,480	45,70	616,04	21,0
D		997		Přesun sutě				805,81	
8	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot pro budovy v do 12 m ručně	t	0,805	914,00	735,77	21,0
9	K	013	997013219	Příplatek k vnitrostaveništní dopravě sutí a vybouraných hmot za zvětšenou dopravu sutí ZKD 10 m	t	1,610	43,50	70,04	21,0
D		998		Přesun hmot				35,24	
10	K	011	998018003	Přesun hmot ruční pro budovy v do 24 m	t	0,029	922,00	26,74	21,0
11	K	011	998018011	Příplatek k ručnímu přesunu hmot pro budovy zděné za zvětšený přesun ZKD 100 m	t	0,029	293,00	8,50	21,0
D		PSV		Práce a dodávky PSV				46 477,93	
D		711		Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům				46 477,93	
12	K	PK	71119R02	Izolace proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše penetrací KIESOL pod těsnící stěrku	m2	15,900	51,18	813,76	21,0
13	K	PK	71119R03	Příplatek k izolaci proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše penetrací KIESOL za opravu jednotlivých malých ploch do 5m2	m2	15,900	48,50	771,15	21,0
14	K	PK	71119R04	Izolace proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnící stěrku SULFATEXSCHLÄMME	m2	35,100	222,88	7 823,09	21,0
15	K	PK	71119R05	Příplatek k izolaci proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnící stěrku SULFATEXSCHLÄMME za opravu jednotlivých malých ploch do 5 m2	m2	35,100	162,40	5 700,24	21,0
16	K	PK	71119R06	Izolace proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnícím tmelem DICHTSPACHTEL do 5 kg/m2	m2	15,900	297,92	4 736,93	21,0
17	K	PK	71119R07	Příplatek k izolaci proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnícím tmelem DICHTSPACHTEL za opravu jednotlivých malých ploch do 5 m2	m2	15,900	199,36	3 169,82	21,0
18	K	PK	71119R08	Příplatek k izolaci proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnícím tmelem DICHTSPACHTEL za každý 1kg/m2 tmele navíc	m2	51,000	55,33	2 821,83	21,0

19	K	PK	71119R09	Izolace proti vodě a vlhkosti těsnícím tmelem DIGHTSPACHTEL provedení izolačního fabionu	m2	18,100	144,48	2 615,09	21,0
20	K	PK	71119R10	Izolace proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnící stěrkou MULTITI BAUDICHT 2K	m2	29,830	262,08	7 817,85	21,0
21	K	PK	71119R11	Příplatek k izolaci proti vodě a vlhkosti na svislé a vodorovné ploše těsnící stěrkou MULTITI BAUDICHT 2K za opravu jednotlivých malých ploch do 5 m2	m2	29,830	162,40	4 844,39	21,0
22	K	PK	71177R12	Izolace proti vodě a vlhkosti zesílení izolace u vnějších koutů nebo hran izolační páskou FUGENBAND SK10	m	15,050	211,68	3 185,78	21,0
23	K	711	998711202	Přesun hmot procentní pro izolace proti vodě, vlhkosti a plynům v objektech v do 12 m	%	550,000	3,21	1 765,50	21,0
24	K	711	998711292	Příplatek k přesunu hmot procentní 711 za zvětšený přesun do 100 m	%	550,000	0,75	412,50	21,0
				<u>Celkem</u>				<u>70 369,53</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 63 Datum: počet příloh: 1

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Změna provedení dilatací v dlažbách

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu:		-66 299,10 Kč	
Cena díla před změnou:	86 079 018,16 Kč	Cena díla po změně:	86 012 719,06 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DIŠ,
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Anamno

hř

Wae

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 63

Vzhledem k tomu, že při vzorkování dilatačních lišt v dlažbách bylo zjištěno, že esteticky narušují spárovez dlažeb a finální podoba by neodpovídala původnímu vzhledu dlažeb v objektu, bylo rozhodnuto o provedení skrytých dilatací formou lepení dlažby v místě dilatací na pružný tmel a tmelení dilatací pružným silikonovým tmelem v barvě spárovací hmoty. Funkčnost dilatací není tímto provedením dotčena. Ostatní dilatační a ukončující lišty ze změny 29 zůstávají dle původního zadání.

Poř. Kód	Popis	Množství	M.j.	Cena/m.j.	Cena celk.
----------	-------	----------	------	-----------	------------

Stavba: 01 - III etapa modernizace sportovního areálu TJ. Sokol

Podlahové lišty

HSV - Práce a dodávky HSV

Odpočet Změny 29

Povrchová dilatační lišta, nerez/PVC, pro dlažbu tl. 8mm

1PP	Umývárna - 0.10, 0.11, 0.12	-19,500 m	373,00	-7 273,50
	Umývárna - 0.33, 0.34, 0.35	-19,500 m	373,00	-7 273,50
	Záchod - 0.40	-0,700 m	373,00	-261,10
1NP	Mezipodesta - 1.01	-3,300 m	373,00	-1 230,90
	Zádveří - 1.50, 1.55	-8,700 m	373,00	-3 245,10
	Chodba - 1.2, 1.22	-4,000 m	373,00	-1 492,00
	Chodba - 1.29, 1.35a, 1.35b	-4,800 m	373,00	-1 790,40
	Vestibul, posezení-bufet - 1.06, 1.08, 1.37, 1.44	-110,900 m	373,00	-41 365,70
	Bufet - 1.45, 1.46a, 1.46b	-5,400 m	373,00	-2 014,20
2NP	Podesta, mezipodesta - 2.01, 2.02	-10,50 m	373,00	-3 916,50
	Chodba - 2.14, 2.16	-5,80 m	373,00	-2 163,40
	Chodba - 2.20	-7,20 m	373,00	-2 685,60
	Chodba - 2.23, 2.29	-4,20 m	373,00	-1 566,60
3NP	Chodba - 3.02, 3.05	-4,20 m	373,00	-1 566,60
	Chodba - 3.13, 3.16	-4,20 m	373,00	-1 566,60
Součet za		Povrchová dilatační lišta, nerez/PVC, pro dlažbu tl. 8mm		-79 411,70

Povrchová dilatační lišta, nerez/PVC, pro dlažbu tl. 9mm

1PP	Klub-občerstvení - 0.57	-17,600 m	422,00	-7 427,20
	Klub - 0.28, 0.29, 0.58, 0.68, 0.69	-60,700 m	422,00	-25 615,40
Součet za		Povrchová dilatační lišta, nerez/PVC, pro dlažbu tl. 9mm		-33 042,60

Realizace silikonové dilatace

771591115	Lepení dlažby na pružný tmel (příplatek)	291,200 m	128,40	37 390,08
	Silikonování spar v místě dilatace	291,200 m	30,10	8 765,12
Součet za		Realizace silikonové dilatace		46 155,20

CELKEM	Celkem za: Podlahové lišty	-66 299,10		
---------------	-----------------------------------	-------------------	--	--

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 64 Datum: počet příloh: 2

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Úprava specifikace šatních skříněk.

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:

Cena dle tohoto Změnového listu :	0,00 Kč
Cena díla před změnou: 86 012 719,06 Kč	Cena díla po změně: 86 012 719,06 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kulík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Avramova

JS

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 64

Zhotovitel šatních skříněk navrhuje namísto skříněk sestavených z vysokotlakého laminátu (HPL) desek tl. 12 mm použít modernější, pevnější a pohledovější systémové řešení, kdy budou korpus tvořit systémové hliníkové profily se vsazenými HPL deskami tl. 8 mm, stropem a dnem skříňky rovněž z HPL tl. 8 mm a vnitřními příčkami tl. 3 mm. Dvířka zůstanou shodně s původním návrhem tl. 12 mm. Tato varianta je kromě větší užitné hodnoty i vhodnější s ohledem na nižší bodové zatížení vinylových podlah. Ostatní specifikace zůstává dle původní dokumentace.

Zhotovitel nebude uplatňovat vícepráce za toto řešení a dohodí se s objednatelem, že cena zůstane shodná.

Výkres nově navrženého řešení je přílohou tohoto změnového listu.

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

766 - Konstrukce truhlářské

0,00

Odpočet:

551	K	766.001/13	Šatní skříňky s lavičkou 12000 x 800mm, výška 2000 mm, 40skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/13)	kus	-1,000	268 160,83	-268 160,83
552	K	766.001/14	Šatní skříňky s lavičkou 6000 x 800mm, výška 2000 mm, 20skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/14)	kus	-5,000	134 080,42	-670 402,08
553	K	766.001/15	Šatní skříňky s lavičkou 6300 x 800mm, výška 2000 mm, 21 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/15)	kus	-1,000	151 543,07	-151 543,07
554	K	766.001/16	Šatní skříňky s lavičkou 3600 x 800mm, výška 2000 mm, 12 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/16)	kus	-4,000	86 596,04	-346 384,17
555	K	766.001/17	Šatní skříňky s lavičkou 6000 x 800mm, výška 2000 mm, 20 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/17)	kus	-4,000	144 326,74	-577 306,94
556	K	766.001/18	Šatní skříňky s lavičkou 4500 x 800mm, výška 2000 mm, 15 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12 mm, montáž a dodávka (dle výpisu 001/18)	kus	-1,000	108 245,05	-108 245,05

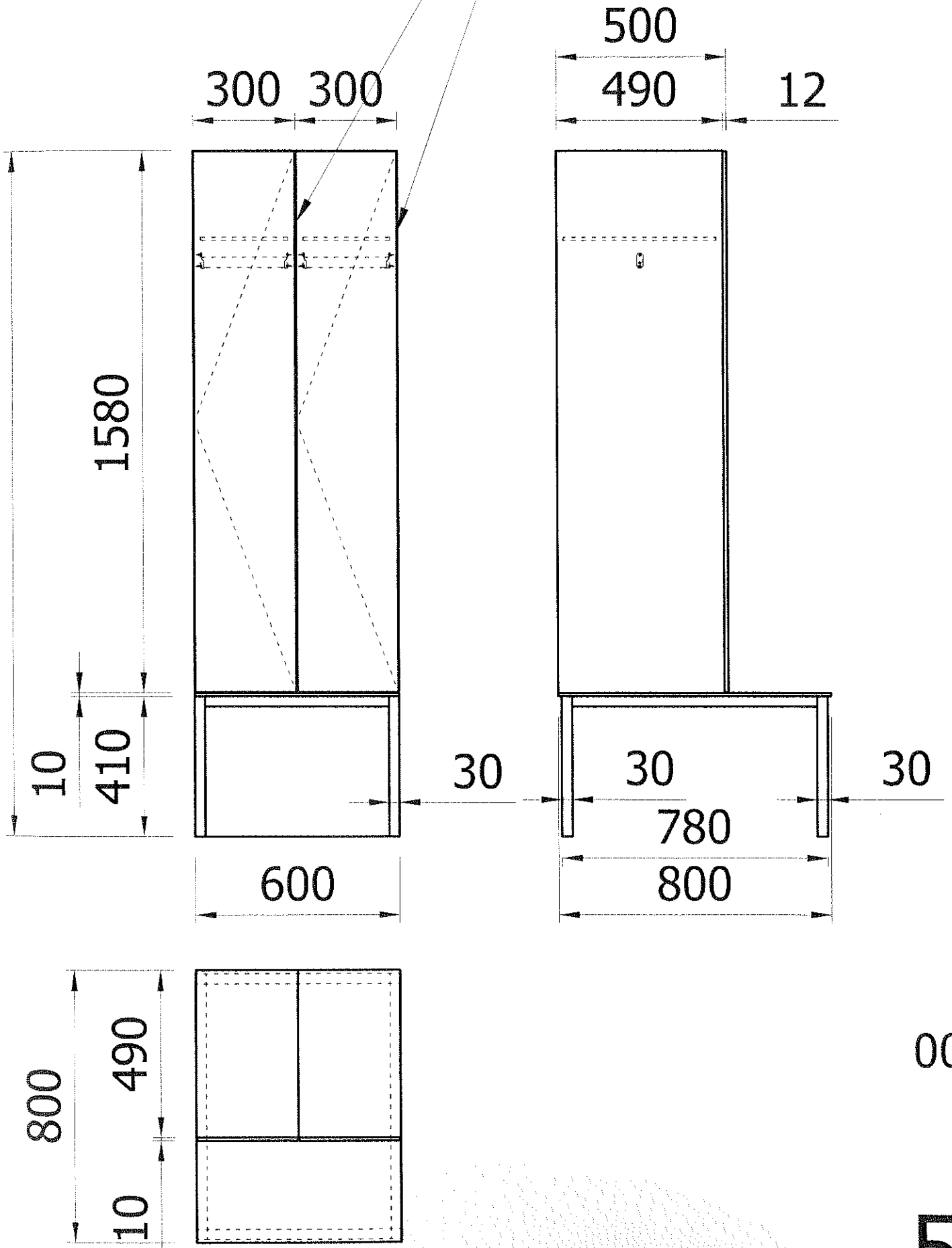
Připočet:

551	K	766.001/13	Šatní skříňky s lavičkou 12000 x 800mm, výška 2000 mm, 40skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/13)	kus	1,000	268 160,83	268 160,83
552	K	766.001/14	Šatní skříňky s lavičkou 6000 x 800mm, výška 2000 mm, 20skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/14)	kus	5,000	134 080,42	670 402,08
553	K	766.001/15	Šatní skříňky s lavičkou 6300 x 800mm, výška 2000 mm, 21 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/15)	kus	1,000	151 543,07	151 543,07
554	K	766.001/16	Šatní skříňky s lavičkou 3600 x 800mm, výška 2000 mm, 12 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/16)	kus	4,000	86 596,04	346 384,17
555	K	766.001/17	Šatní skříňky s lavičkou 6000 x 800mm, výška 2000 mm, 20 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/17)	kus	4,000	144 326,74	577 306,94
556	K	766.001/18	Šatní skříňky s lavičkou 4500 x 800mm, výška 2000 mm, 15 dvojítych skříněk 300x500x2000mm, předložená lavička, materiál HPL vysokotlaký laminát tl 12-8 mm (vnitřní příčky 3 mm), montáž a dodávka (dle výpisu 001/18)	kus	1,000	108 245,05	108 245,05

Tloušťka mezistěny - 3mm

Tloušťka boku - 8mm

2000



00

5

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 65 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Vyrovnání původního zdiva a omítek pod velkoformátové obkladačky

Dopad změny na celkový termín stavby: -

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:

Cena dle tohoto Změnového listu :	107 525,30 Kč
Cena díla před změnou:	86 012 719,06 Kč
Cena díla po změně:	86 120 244,36 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo: Pardubice
Dne:

Avramova

JS

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 65

Vzhledem k velké nerovnosti původního zdiva a omítek nebyla možná aplikace velkoformátových dlažeb a současně dodržet požadovanou finální rovinnosti a pohledovost obkladu. Z výše uvedených důvodů bude nutné vyrovnat původní omítky. Cenová kalkulace je v příloze tohoto změnového listu.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části vyrovnání stěn pod obklady

JKSO

EČO

Misto

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

12.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady			C Vedlejší rozpočtové náklady		
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00
2		Montáž	107 525,30	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00
7	ZRN (ř. 1-6)		107 525,30	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	107 525,30
24	15 %	0,00 DPH
25	21 %	107 525,30 DPH
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	130 105,61

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: vyrovnání stěn pod obklady
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	107 525,30
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	107 525,30
	<u>Celkem</u>	<u>107 525,30</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce.
 Objekt: VCP a ZL
 Část: vyrovnání stěn pod obklady
 JKSO:

ZL 65

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			D	HSV					
			D	6				107 525,30	
1	K	014	612135001	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výpíní Vyrovnání podkladu vnitřních stěn maltou vápenocementovou tl do 10 mm plocha obkladů pro vyrovnání 50%	m2	481,550	180,00	86 679,00	21,0
				963,1*0,5		481,550			
2	K	014	612135091	Příplatek k vyrovnání vnitřních stěn maltou vápenocementovou za každých dalších 5 mm tl "30% plochy + 5mm" 481,55*0,3 "30% plochy + 10mm" 481,55*0,3*2 Součet	m2	433,395	48,10	20 846,30	21,0
						144,465			
						288,930			
						433 395			
				<u>Celkem:</u>				107 525,30	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Císlo ZL: 66 Datum: počet příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
530 02 Pardubice

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění nových SDK konstrukcí

Dopad změny na celkový termín stavby: 2 dny

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :	39 364,66 Kč		
Cena díla před změnou:	86 120 244,36 Kč	Cena díla po změně:	86 159 609,02 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramova

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 66

Doplnění nových SDK konstrukcí: opláštění OK na jevišti a na balkonech, doplnění kastlíků v sociálních zařízeních a v malém sále.

ROZPOČET

Stavba: III. Etapa modernizace sportovního areálu TJ. Sokol Pardubice I.
 Objekt:
 Část: SDK kastlíky a opláštění OK na jevišti
 JKSO:
 Objednatel: T.J. Sokol Pardubice I.
 Zhotovitel: Sdružení pro Sokol Pardubice
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Poznámka

D		PSV	Práce a dodávky PSV					39 364,66	
		763	Konstrukce suché výstavby					39 364,66	
1	K	763	763121212	SDK předstěna - 1x GKB lepená a mechanicky kotvená k zábradlí balkonů	m2	45,000	288,00	12 960,00	Zakrytí balustrád z vnitřních stran balkonů
			Severní galerie	2 03		18,000			
			Jižní galerie	2 30		18,000			
			Malý sál	2 32		9,000			
1	K	763	763121453	SDK stěna předsazená tl. 100 mm, desky 2x DF 12,5 mm	m2	4,230	670,00	2 834,10	Opláštění nadpraží u nářadovny
			Malý sál			4,230			
	K	763	763164637	SDK obklad kovových kci tvaru U š. přes 0,6 m, desky 2x DF 12,5	bm	4,700	761,00	3 576,70	SDK kastlíky na rozžehání nadpraží a podhledu v nářadovně
			Malý sál			4,700			
1	K	763		Opláštění ocelové konstrukce OSB P+D tl. 18 mm	m2	29,760	203,70	6 062,11	Opláštění OK pro proj. plátno
			Hlavní sál			29,760			
1	K	763		SDK zapletování pod akustický obklad	m2	29,760	128,00	3 809,28	SDK nadpraží pódie
			Hlavní sál			29,760			
1	K	763		SDK předstěna - Zakrytí rolet u bufetu	m2	2,730	621,60	1 696,97	Zakrytí pohonu rolety u bufetu
			Bufet			2,730			
1	K	763	763164531	SDK obklad kovových kci tvaru L š. do 0,6 m, desky 1x A 12,5	bm	20,500	411,00	8 425,50	SDK kastlíky - opláštění stoupaček ZTI na sociálních zařízeních
			Sociální zařízení	2 09, 2 11, 2 26, 1 32, 1 11, 1 12, 3 11		20,500			
			Celkem					39 364,66	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 67 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Doplnění chybějících interiérových žaluzií.

Dopad změny na celkový termín stavby : není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		4 622,00 Kč	
Cena díla před změnou:	86 159 609,02 Kč	Cena díla po změně:	86 164 231,02 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo : Pardubice
Dne:

Anamnia

JM

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 67

Projektová dokumentace řeší stínění oken kanceláří pomocí interiérových horizontálních žaluzií. Výkaz výměr ovšem neobsahuje všechny místnosti popsané v PD. Pro dodržení zadání projektu předkládáme doplnění interiérových žaluzií do do chybějících prostor.

Měna: Kč

Poř. Kód

Popis

Množství M.j. Cena/m.j. Cena celk.

Stavba: 01 - III etapa modernizace sportovního areálu TJ. Sokol

ZL 67

Doplnění žaluzií

PSV - Práce a dodávky PSV

788 - Výrobky pro zastínění

005	429729210	Žaluzie vnitřní jednoduché 630x1250mm m.č. 3.14: 2+1	3,00 kus 3,00	316,00	948,00
006	429729210	Žaluzie vnitřní jednoduché 400x1250mm m.č. 3.14: 2*2+2	6,00 kus 6,00	200,00	1 200,00
7	429729210	Žaluzie vnitřní jednoduché 750x1200mm m.č. 0.45: 1	1,00 kus 1,00	292,00	292,00
8	429729210	Žaluzie vnitřní jednoduché 630x800mm m.č. 3.14: 1	1,00 kus 1,00	232,00	232,00
007		Montáž žaluzií	11,00 kus	150,00	1 650,00
008		Přesun hmot procentní pro výrobky pro zastínění v objektech v do v 24 m	3,00 %	100,00	300,00
Součet za		788 - Výrobky pro zastínění			4 622,00

CELKEM

Celkem za: Doplnění žaluzií

4 622,00

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Císlo ZL: 68 Datum: počet listů příloh:

ZHOTOVITEL IČ: 150 50 050 DIČ: CZ15050050
Název a sídlo: Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.: 54/2014

OBJEDNATEL IČ: 005 27 785 DIČ: CZ00527785
Název a sídlo: TJ Sokol Pardubice
Jiráskova 29
530 02 Pardubice
Smlouva o dílo č.:

STAVBA číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby: Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby: Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Odpočet pažení stěn výkopů dešťové kanalizace.

Dopad změny na celkový termín stavby: není

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :		-65 649,88 Kč	
Cena díla před změnou:	86 164 231,02 Kč	Cena díla po změně:	86 098 581,14 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Místo: Pardubice
Dne:

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Avramová

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Smolík

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 68

V projektové dokumentaci pro provedení dešťové kanalizace bylo uvažováno s geologickými poměry pro vysokou hladinu podzemní vody. V období realizace dešťové kanalizace hladina spodní vody nepředvídatelně nevystoupala do předpokládané výše hladiny, tím pádem nebyly výkopy zasaženy spodní vodou a realizace výkopů nevyžadovala užití hnaného pažení, protože nehrozilo podemlění stěn výkopů spodní vodou. Z tohoto důvodu dochází k odpočtu hnaného pažení v uvedené výměře. Zbylá výměra hnaného pažení byla použita v místech, kde hloubka výkopů přesahovala normové hodnoty, které si užití pažení vyžadují.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části odpočet pažení u dešťové kanalizace

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

14.05.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A			Základní rozp. náklady		B		Doplňkové náklady		C		Vedlejší rozpočtové náklady	
1	HSV	Dodávky	0,00		8	Práce přesčas	0,00		13	Zařízení staveniště	0,00	
2		Montáž	-65 649,88		9	Bez pevné podl.	0,00		14	Projektové práce	0,00	
3	PSV	Dodávky	0,00		10	Kulturní památka	0,00		15	Územní vlivy	0,00	
4		Montáž	0,00		11		0,00		16	Provozní vlivy	0,00	
5	"M"	Dodávky	0,00						17	Ostatní	0,00	
6		Montáž	0,00						18	VRN z rozpočtu	0,00	
7	ZRN (ř. 1-6)		-65 649,88		12	DN (ř. 8-11)	0,00		19	VRN (ř. 13-18)	0,00	
20	HZS		0,00		21	Kompl. činnost	0,00		22	Ostatní náklady	0,00	

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22	-65 649,88
24	15 %	0,00 DPH
25	21 %	-65 649,88 DPH
26	Cena s DPH (ř. 23-25)	-79 436,35

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: odpočet pažení u dešťové kanalizace
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum: 14.05.2015

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	-65 649,88
1	Zemní práce	-65 649,88
	<u>Celkem</u>	<u>-65 649,88</u>

ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: odpočet pažení u dešťové kanalizace
 JKSO:

ZL 68

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum: 14.05.2015

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D		HSV	Práce a dodávky HSV				-65 649,88	
	D	1		Zemní práce				-65 649,88	
1	K	001	151301101	Zřízení hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m "dle SoD 411,22" "provedené pažení 206,00"	m2	-205,220	250,00	-51 305,00	21,0
				"zbývá k odpočtu" -205,22		-205,220			
2	K	001	151301111	Odstranění hnaného pažení a rozepření stěn rýh hl do 2 m <u>Celkem</u>	m2	-205,220	69,90	-14 344,88	21,0
								<u>-65 649,88</u>	

ZMĚNOVÝ LIST
předmětu díla

Číslo ZL: 69	Datum:	počet příloh:
--------------	--------	---------------

ZHOTOVITEL	IČ : 150 50 050	DIČ : CZ15050050
Název a sídlo :	Sdružení pro Sokol Pardubice, Jiráskova 169, 530 02 Pardubice	
Smlouva o dílo č.:	54/2014	

OBJEDNATEL	IČ : 005 27 785	DIČ : CZ00527785
Název a sídlo :	T.J. Sokol Pardubice I Jiráskova 29 530 02 Pardubice	

STAVBA	číslo zakázky: 5010/14/028
Název stavby :	Generální dodavatel stavebních prací pro III. etapu modernizace sportovního areálu T.J. Sokol Pardubice I
Místo stavby :	Jiráskova 29, Pardubice

POPIS ZMĚNY:
Záměna vodoměru na přípojce.

Dopad změny na celkový termín stavby :
--

OCENĚNÍ DOHODNUTÉ ZMĚNY TOHOTO ZMĚNOVÉHO LISTU vše bez DPH:			
Cena dle tohoto Změnového listu :	-4 602,20 Kč		
Cena díla před změnou:	86 098 581,14 Kč	Cena díla po změně:	86 093 978,94 Kč

Za zhotovitele:

Za objednatele:

Za TDI:

Za generálního projektanta:

Jiří Kutík, DiS.
vedoucí projektu
MARHOLD a.s.

Ing. Pavla Avramová
jednatelka
TJ Sokol Pardubice

Jiří Smolík
TDI
CETTUS

Janis Vlachopoulos
generální projektant
ADONIS PROJEKT spol. s r.o.

Místo : Pardubice
Dne:

Avramova

Smolik

Vlachopoulos

Komentář ke změnovému listu

Číslo ZL: 69

Na vodovodní přípojce je navržen vodoměr DN 80 dle projektové dokumentace (viz. příloha ZL) schválené v průběhu stavebního řízení VaKern. V průběhu stavby bylo po místním šetření technika VaK požadována záměna na DN 40 (viz. následné písemné vyjádření VaK ze dne 13.3.2015, který je přílohou ZL). Tento změnový list řeší odečet původního vodoměru a připočet nově navrženého vodoměru včetně dalších připomocí potřebných pro přepojení.

KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Název stavby Sokol Pce
 Název objektu VCP a ZL
 Název části záměna vodoměru

JKSO

EČO

Místo

IČ

DIČ

Objednatel

Projektant

Zhotovitel

Rozpočet číslo

Zpracoval

Dne

28.04.2015

Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A Základní rozp. náklady				B Doplnkové náklady				C Vedlejší rozpočtové náklady			
1	HSV	Dodávky	0,00	8	Práce přesčas	0,00	13	Zařízení staveniště	0,00		
2		Montáž	-4 602,20	9	Bez pevné podl.	0,00	14	Projektové práce	0,00		
3	PSV	Dodávky	0,00	10	Kulturní památka	0,00	15	Územní vlivy	0,00		
4		Montáž	0,00	11		0,00	16	Provozní vlivy	0,00		
5	"M"	Dodávky	0,00				17	Ostatní	0,00		
6		Montáž	0,00				18	VRN z rozpočtu	0,00		
7	ZRN (ř. 1-6)		-4 602,20	12	DN (ř. 8-11)	0,00	19	VRN (ř. 13-18)	0,00		
20	HZS		0,00	21	Kompl. činnost	0,00	22	Ostatní náklady	0,00		

Projektant

Datum a podpis

Objednatel

Datum a podpis

Zhotovitel

Datum a podpis

Razítko

Razítko

Razítko

D Celkové náklady

23	Součet 7, 12, 19-22		-4 602,20
24	15 %	0,00 DPH	0,00
25	21 %	-4 602,20 DPH	-966,46
26	Cena s DPH (ř. 23-25)		-5 568,66

E Přípočty a odpočty

27	Dodávky objednatele	0,00
28	Klouzavá doložka	0,00
29	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Sokol Pce
Objekt: VCP a ZL
Část: záměna vodoměru
JKSO:

Objednatel:
Zhotovitel:
Datum:

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
PSV	Práce a dodávky PSV	-4 602,20
722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod	-4 602,20
	<u>Celkem</u>	<u>-4 602,20</u>

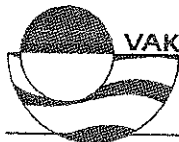
ROZPOČET

Stavba: Sokol Pce
 Objekt: VCP a ZL
 Část: záměna vodoměru
 JKSO:

ZL 69

Objednatel:
 Zhotovitel:
 Datum:

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			PSV	Práce a dodávky PSV				-4 602,20	
			722	Zdravotechnika - vnitřní vodovod				-4 602,20	
124	K	721	722262152	Vodoměr přírubový šroubový do 40°C DN 80 A/R2 horizontální	kus	-1,000	12 652,20	-12 652,20	21,0
124	K	721	722262151	Vodoměr přírubový šroubový do 40°C DN 40 horizontální	kus	1,000	8 050,00	8 050,00	21,0
			<u>Celkem:</u>					-4 602,20	



VODOVODY A KANALIZACE PARDUBICE, a.s.

Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE

IČO:60108631; OR KS V HK oddíl B, vložka 999

T.J. Sokol Pardubice I
Jiráskova 29
53002 Pardubice

NAŠE ZNAČKA 13.3.2015

VYŘIZUJE Libor Hebek

PARDUBICE

Věc : Osazení fakturačního vodoměru DN 80

Na základě vyvolaného jednání o vodoměrné soupřevě a novém fakturačním vodoměru DN 80 v T. J. Sokol Pardubice, Jiráskova 29 a prostudování projektové dokumentace, přítomni : za VaK Pce. a.s. Libor Hebek, za fi. MARHOLD Jiří Čihák, p. Smolík a ing. Petr Trávníček fi. CETTUS.

navržený vodoměr DN 80 technicky nevyhovuje, je předimenzovaný a nesplňuje přesnost měření.

Požadujeme osadit fakturační vodoměr DN 40, který bude splňovat veškeré technické požadavky na přesnost měření a dostatečnou dodávku vody v odběrové špičce i pro dodávku vody do nástěnných hydrantů.

Doporučujeme !!! výměnu části vodovodní přípojky, odhalené v průběhu stavby, která prochází základovým pasem budovy Sokolovny. Tato část v. příp. je v HAVARIJNÍM STAVU.

S pozdravem

Libor Hebek

Mistr provozu voda Pardubice

VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE a.s.
Teplého 2014
530 02 Pardubice
19

TEL. 466 6798 411
FAX – 466 304 643

BANKOVNÍ SPOJENÍ
ČSOB, a.s.
17699313/0300

IČO
60 10 86 31

DIČ
CZ60108631



24-05-2013 / 257

13-1-R

Vodovody a kanalizace Pardubice, a.s., Teplého 2014, 530 02 Pardubice

Naše značka: ŠI/13/v,k/184
Vyřizuje: Šlaisová
Datum: 15.5.2013

CETTUS a.s.
Jiří Smolík
třída Míru 90
530 02 Pardubice

Věc: Pardubice, Jiráskova – modernizace sportovního areálu TJ Sokol, III. etapa – k existenci stávajících sítí a pro stavební řízení

Do přiložené situace jsme orientačně zakreslili stávající vodovod a kanalizaci. Stávající vodovodní přípojka DN 100 s fakturačním vodoměrem zůstane zachována. V rámci stavby bude provedena rekonstrukce stávající kanalizační přípojky, která je řešena v samostatné dokumentaci. Tuto dokumentaci požadujeme předložit k odsouhlasení.

S pozdravem

Ing. Pavel Janoušek
vedoucí ÚTPČ

VODOVODY A KANALIZACE
PARDUBICE, a.s.
Teplého 2014, 530 02 PARDUBICE
IČO 6010 8631 DIČ CZ60108631
OR KS HK, oddíl B, vložka 999

Na vědomí: VAK Pce – Ing. Štorek, p. Kouřil

Telefon	Fax	Bankovní spojení	IČO	DIČ
466798411	466304643	17699313/0300	60108631	CZ60108631

společnost vedena v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Hradci Králové oddíl B., vložka 999

OBSAH		
ZTI.1	TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ZTI.2	PŮDORYS 1. PP – LEŽATÁ KANALIZACE	M 1:50
ZTI.3	PŮDORYS 1. PP – KANALIZACE	M 1:50
ZTI.4	PŮDORYS 1. NP – KANALIZACE	M 1:50
ZTI.5	PŮDORYS 2. NP – KANALIZACE	M 1:50
ZTI.6	PŮDORYS 3. NP – KANALIZACE	M 1:50
ZTI.7	PŮDORYS 1. PP – VODOVOD	M 1:50
ZTI.8	PŮDORYS 1. NP – VODOVOD	M 1:50
ZTI.9	PŮDORYS 2. NP – VODOVOD	M 1:50
ZTI.10	PŮDORYS 3. NP – VODOVOD	M 1:50
ZTI.11	ŘEZY LEŽATÉ KANALIZACE	M 1:50
ZTI.12	ŘEZY SVISLÉ KANALIZACE	M 1:50
ZTI.13	PROSTOROVÉ ZOBRAZENÍ VODOVODU	M 1:50
ZTI.14	PŮDORYS 1.PP – KOORDINACE ZTI, VZT, UT	M 1:100
ZTI.15	VÝKAZ VÝMĚR	

ZODP. PROJEKTANT	Ing. JOSEF JAVŮREK	 IMOS Brno, a. s. Olomoucká 174 627 00 Brno		
VYPRACOVAL	Ing. JOSEF JAVŮREK			
KONTROLOVAL	Ing. PETR HAJDUK			
STAVEBNÍK	TJ SOKOL PARDUBICE I			
III. ETAPA MODERNIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU TJ SOKOL PARDUBICE I		ZAKÁZKA	13.058.50	Č. PARÉ
		DATUM	10.2013	
		STUPEŇ PD	DPS	
		FORMÁT		
		MĚŘÍTKO		
D.1.4.e - ZAŘÍZENÍ ZDRAVOTNĚ TECHNICKÝCH INSTALACÍ				

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce : III. ETAPA MODERNIZACE SPORTOVNÍHO AREÁLU
TJ SOKOL PARDUBICE I
Investor : TJ SOKOL PARDUBICE I
Stupeň : Dokumentace pro provedení stavby
Projektová část : D.1.4.e – Zdravotně technické instalace

1. Vnitřní vodovod

1.1 Stávající vodovodní přípojka

Stávající vodovodní přípojka DN 80 do objektu zůstane zachována. Fakturační vodoměrná sestava bude v místnosti 0.46 demontována a nahrazena novou v místnosti 0.45. Vzhledem ke špatnému stavebně technickému stavu vodovodních rozvodů je navržena jejich kompletní rekonstrukce. Samostatně pak bude doplněn požární rozvod ke vnitřním odběrným místům, které jsou nově umístěny dle požární zprávy.

1.2 Návrh nových rozvodů

Základní rozvod je dělen na rozvod spotřební a požární. Spotřební rozvod je veden v hlavních trasách v suterénu zavěšen pod stropem v souběhu s vedením vytápění.

Hlavní rozvod je veden do místnosti výměníku, kde jsou napojeny dva zásobníkové ohřivače TUV. Odtud je hlavní rozvod veden do zadního traktu a prostoru sociálních zázemí u schodiště.

TUV je připravována ve dvou zásobníkových tlakových ohřivačích TUV A.C.V. - Smart SL 420 (stávající + nový) o jednotlivém obsahu 358 l. Pro racionální dodávku teplé vody je vedené vody teplé doplněno cirkulačním potrubím s nuceným oběhem (cirkulační čerpadlo).

Rozvody požární vody budou vedeny taktéž pod podhledem suterénu k požárním hydrantům. Hydranty (DN25 se 30 m tvarově stálou hadicí) jsou umístěny v každém patře tří.

1.3 Požární zabezpečení

Požární zabezpečení vnějšími odběrnými místy bude pro objekt řešena dle ČSN 730873 Tab. 1., 2.. Pro objekt zastavěné plochy do 2 000 m² je nutno zajistit požární vodovod DN 125 s požárním hydrantem umístěným do vzdálenosti 150 m od objektu.

Tato skutečnost je zajištěna vodovodem DN 125 v ul. Jiráskova s osazeným podzemním hydrantem ve vzdálenosti cca 50,0 m od fasády objektu.

Požární zabezpečení vnitřními odběrnými místy bude zajištěna rozvody požární vody za měřeným místem profilem DN 25 OC. Je uvažována součinnost 2 vnitřních hydrantů D25 s 30 m tvarově stálou hadicí pro množství 2 x 0,3 l/s. Pro potřebu požární zabezpečení je uvažováno s osazením 6 nástěnných hydrantů DN 25. Požární hydrant DN 25 bude napojen samostatným rozvodem požární vody přes odbočku na navržený rozvod SV za hlavním uzávěrem vodovodu. Tento rozvod bude oddělen od

6/4"

D90-iz

HV

HV

HV

HV

OD STROPEM

0.45

ŠATNA

UV 3"

UV 6/4", ZV 6/4"

VDM SESTAVA DN80

