


ČÁST DÍLA		 ING. ROMAN KUNC - ARCADA PROJEKT SMETANOVO NABŘEZÍ 1186 500 02 HRADEC KRÁLOVÉ IČO 72884398
ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		
ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	
Ing. Roman Kunc 	Ing. Roman Kunc 	

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU		 Rezidence Šatlava Dlouhá 101-103 Hradec Králové 777 550 375								
Ing. Jiří Slánský										
INVESTOR										
Středočeský kraj, Zborovská 11, 150 21 Praha 5										
AKCE	SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBCHODNÍ AKADEMIE V KOLÍNĚ, KUTNOHORSKÁ Č.P. 41, 280 02 KOLÍN									
OBJEKT	<table border="1"> <tr> <td>FORMÁT</td> <td>8 A4</td> </tr> <tr> <td>STUPEŇ</td> <td>RDS</td> </tr> <tr> <td>DATUM</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>MĚŘÍTKO</td> <td>1 : 100</td> </tr> </table>		FORMÁT	8 A4	STUPEŇ	RDS	DATUM	12/2016	MĚŘÍTKO	1 : 100
FORMÁT	8 A4									
STUPEŇ	RDS									
DATUM	12/2016									
MĚŘÍTKO	1 : 100									
NÁZEV PŘÍLOHY	VÝPIS PLOCH FASÁD	<table border="1"> <tr> <td>PŘÍLOHA Č.</td> <td>D. 1. 1. c. 2</td> </tr> </table>	PŘÍLOHA Č.	D. 1. 1. c. 2						
PŘÍLOHA Č.	D. 1. 1. c. 2									

PLOCHY FASÁD

VÝKRES:

D. 1. 1. b. 31

Materiál: MINERÁLNÍ VATA

Tl. vrstvy: 200 mm

PLOCHA

1*	1.943*0.480	0.933 m2
1*	2.500*0.450	1.126 m2
1*	1.606*1.493	2.397 m2
1*	1.943*1.480	2.876 m2
1*	0.511*0.271	0.138 m2
1*	20.346*0.900	18.311 m2
1*	2*(7.100*0.900)	12.780 m2
1*	7.100*0.925	6.568 m2
1*	13.757*10.465	143.964 m2
1*	-(8.998*2.750)	-24.743 m2
1*	-(8.998*2.690)	-24.204 m2
1*	-(8.998*2.300)	-20.694 m2
1*	-(2.780*2.750)	-7.645 m2
1*	-(2.780*2.690)	-7.478 m2
1*	-(2.780*2.300)	-6.394 m2
1*	0.5*(10.291+10.065)*1.727	17.579 m2
1*	-(1.401*0.599)	-0.839 m2
1*	-(1.399*0.559)	-0.782 m2
1*	0.5*(10.083+9.948)*1.115	11.167 m2

STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 31		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
1*	9.954*1.000	9.954 m2
1*	2.119*0.699	1.482 m2
1*	2.475*0.699	1.730 m2
1*	7.594*1.819	13.811 m2
1*	2.518*2.359	5.940 m2
1*	-2*(1.500*0.719)	-2.156 m2
	<u>Σ</u>	155.821 m2
	Σ	155.821 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	155.821 m2
		STR.: 2

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:	DATUM/ČAS:	3.1.2017 06:46
D. 1. 1. b. 31	VYTVOŘIL:	B 03
Materiál: EPS 150	Tl. vrstvy:	200 mm
PLOCHA		
	1* 2*(1.500*0.601)	1.804 m2
	1* 1.500*0.599	0.898 m2
	1* 5.399*0.800	4.320 m2
	1* 4*(2.000*0.599)	4.792 m2
	1* 3.598*0.300	1.079 m2
	1* 2.000*1.400	2.800 m2
	1* 7.100*0.300	2.130 m2
	1* 2.300*0.453	1.042 m2
	1* 2.327*0.300	0.698 m2
	1* 2.000*0.827	1.654 m2
	1* 2*(1.500*0.601)	1.804 m2
	1* 1.500*0.599	0.898 m2
	1* 5.399*1.190	6.425 m2
	1* 4*(2.000*0.599)	4.792 m2
	1* 3.598*0.690	2.483 m2
	1* 2.690*1.400	3.766 m2
	1* 5.700*0.690	3.933 m2
	1* 2.000*0.827	1.654 m2
	1* 2.327*0.690	1.606 m2
	1* 2.690*0.453	1.218 m2
	1* 2*(1.500*0.599)	1.796 m2
	1* 2*(1.500*0.601)	1.804 m2
	1* 5.998*1.250	7.498 m2
	1* 3*(2.000*0.599)	3.594 m2
	1* 2.999*0.750	2.249 m2
	1* 2.750*1.400	3.850 m2
	1* 5.700*0.750	4.275 m2
	1* 2.000*0.827	1.654 m2
	1* 2.327*0.750	1.745 m2
	1* 2.750*0.453	1.246 m2
	Σ	79.507 m2
	Σ	79.507 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	79.507 m2
		STR.: 3

PLOCHY FASÁD

VÝKRES:

D. 1. 1. b. 31

Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN

Tl. vrstvy: 180 mm

PLOCHA

	1*	1.606*0.550	0.883 m2
	1*	1.480*0.550	0.814 m2
	1*	0.550*0.480	0.264 m2
	1*	13.757*1.572	21.625 m2
60.111	1*	6.588*1.148	7.564 m2
	1*	-3*(0.601*0.601)	-1.083 m2
	1*	-3*(0.601*0.599)	-1.080 m2
		Σ	28.987 m2

Σ 28.987 m2

Σ PLOCHA CELKEM 28.987 m2

STR.: 4

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 31		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 180 mm
PLOCHA		
	1* 2*(0.601*0.600)	0.720 m2
	1* 0.889*0.601	0.534 m2
	1* 6.588*0.271	1.784 m2
	Σ	3.038 m2
	Σ	3.038 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	3.038 m2
		STR.: 5

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES: D. 1. 1. b. 32		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
1*	0.5*(2.120+2.112)*0.379	0.802 m2
1*	2.490*0.942	2.345 m2
1*	4.225*1.079	4.560 m2
1*	1.852*0.169	0.313 m2
1*	2.684*1.410	3.784 m2
1*	2*(5.787*0.900)	10.416 m2
1*	5.787*0.979	5.667 m2
1*	12.929*1.183	15.297 m2
1*	15.641*0.900	14.077 m2
1*	1.550*0.900	1.395 m2
1*	3*(2.561*0.900)	6.915 m2
1*	2.521*0.900	2.269 m2
1*	3*(6.053*0.900)	16.344 m2
1*	12.260*0.817	10.015 m2
1*	12.249*0.081	0.992 m2
1*	7.050*0.900	6.345 m2
1*	2*(6.150*0.900)	11.070 m2
1*	9.009*0.900	8.108 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 32		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
	1* 0.5*(1.598+1.598)*1.454	2.324 m2
	1* 0.5*(0.879+0.876)*23.434	20.561 m2
	1* 2.474*1.469	3.635 m2
	1* 2.005*0.876	1.757 m2
	1* 15.024*0.500	7.512 m2
	<u>Σ</u>	156.503 m2
	<u>Σ</u>	156.503 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	156.503 m2
		STR.: 2

PLOCHY FASÁD

VÝKRES:

D. 1. 1. b. 32

Materiál: EPS 150

Tl. vrstvy: 200 mm

PLOCHA

1*	3.953*2.401	9.493 m2
1*	5.454*1.469	8.012 m2
1*	3.870*0.599	2.318 m2
1*	3.870*0.982	3.799 m2
1*	2.401*1.634	3.924 m2
1*	2.401*0.533	1.280 m2
1*	5.168*1.469	7.592 m2
1*	3.338*0.982	3.277 m2
1*	2.199*1.634	3.593 m2
1*	2.199*0.533	1.172 m2
1*	5.168*1.139	5.888 m2
1*	2.201*0.603	1.327 m2
1*	2.103*1.137	2.392 m2
1*	3.338*0.599	2.000 m2
1*	3.351*1.139	3.817 m2
1*	2.199*1.850	4.068 m2
1*	2.351*0.599	1.408 m2
1*	2.101*1.850	3.887 m2
1*	2.101*0.603	1.267 m2
1*	5.454*0.250	1.362 m2
1*	2.099*0.533	1.119 m2
1*	2.034*0.252	0.512 m2
1*	2.351*0.250	0.587 m2
1*	4.767*0.531	2.530 m2
1*	3.094*1.598	4.945 m2
1*	1.598*1.348	2.155 m2
1*	1.598*1.251	1.999 m2
1*	1.598*1.249	1.996 m2
1*	1.600*1.192	1.907 m2
1*	1.598*0.504	0.805 m2
1*	1.598*0.347	0.554 m2
1*	1.600*0.250	0.400 m2
1*	5*(1.598*0.250)	1.995 m2
1*	0.5*(1.866*1.589)	1.483 m2
1*	0.5*(2.329*1.866)	2.174 m2

STR.: 3

PLOCHY FASÁD			
VÝKRES:			
D. 1. 1. b. 32			
Materiál: EPS 150		Tl. vrstvy:	200 mm
PLOCHA			
	1*	0.5*(1.866*2.329)	2.174 m2
	1*	0.5*(1.589*1.866)	1.483 m2
	1*	2.401*1.700	4.081 m2
	1*	4.701*1.469	6.906 m2
	1*	3.870*1.086	4.202 m2
	1*	0.5*(0.394+0.378)*0.301	0.116 m2
	1*	0.785*0.760	0.597 m2
	1*	2.579*1.086	2.799 m2
	1*	2.197*1.700	3.734 m2
	1*	1.501*1.139	1.710 m2
	1*	3.200*1.141	3.653 m2
	1*	2.099*1.700	3.568 m2
	1*	2.099*1.086	2.279 m2
	1*	3.742*0.519	1.941 m2
	1*	1.401*0.201	0.282 m2
	1*	1.401*0.644	0.902 m2
	1*	2.340*2.042	4.780 m2
	1*	3.270*0.559	1.827 m2
	1*	2*(1.399*0.201)	0.562 m2
	1*	2*(1.399*0.684)	1.912 m2
	1*	2.002*1.871	3.746 m2
	1*	1.439*0.559	0.804 m2
	1*	2.002*0.040	0.081 m2
	1*	2.561*0.368	0.942 m2
		Σ	152.118 m2
			152.118 m2
		Σ PLOCHA CELKEM	152.118 m2
			STR.: 4

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 32		
Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN		Tl. vrstvy: 180 mm
PLOCHA		
	1* 1.852*0.190	0.353 m2
	1* 0.832*0.169	0.141 m2
	1* 2.684*0.810	2.173 m2
	1* 12.805*0.340	4.354 m2
	1* 0.5*(0.660+0.639)*11.264	7.314 m2
	Σ	14.335 m2
	Σ	14.335 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	14.335 m2
		STR.: 5

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 33		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA	TI. vrstvy:	200 mm
PLOCHA		
1*	3*(1.200*0.559)	2.010 m2
1*	1.007*0.559	0.563 m2
1*	0.400*0.150	0.060 m2
1*	6.255*2.309	14.443 m2
1*	9.407*0.341	3.206 m2
1*	0.400*0.279	0.112 m2
1*	1.724*0.900	1.551 m2
1*	0.5*(12.852+12.516)*2.842	36.051 m2
1*	-(1.401*0.599)	-0.839 m2
1*	-2*(1.399*0.559)	-1.564 m2
1*	1.460*0.542	0.791 m2
1*	0.821*0.500	0.410 m2
1*	12.359*0.521	6.435 m2
1*	2.642*0.500	1.321 m2
1*	0.755*0.106	0.080 m2
1*	19.371*9.809	190.000 m2
1*	12.543*0.900	11.288 m2
1*	-(15.320*3.570)	-54.697 m2
1*	-(15.320*3.538)	-54.210 m2
1*	-(3.570*3.550)	-12.675 m2
1*	-(3.550*3.538)	-12.563 m2
	Σ	131.773 m2
	Σ	131.773 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	131.773 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 33		
Materiál: EPS 150		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
1*	2*(2.400*1.181)	5.670 m2
1*	3*(2.400*1.219)	8.778 m2
1*	3*(2.400*1.211)	8.718 m2
1*	3*(2.400*1.232)	8.871 m2
1*	3*(2.400*1.198)	8.625 m2
1*	3*(2.400*0.280)	2.016 m2
1*	15.320*1.170	17.925 m2
1*	15.320*1.138	17.439 m2
1*	2.400*1.179	2.830 m2
1*	15.320*0.242	3.702 m2
1*	20.791*0.825	17.153 m2
1*	3.570*0.427	1.523 m2
1*	3.124*1.170	3.655 m2
1*	3*(2.400*1.625)	11.703 m2
1*	3.538*0.427	1.510 m2
1*	3.124*1.138	3.556 m2
1*	2.642*0.427	1.127 m2
1*	3.124*0.242	0.755 m2
	Σ	125.556 m2
	Σ	125.556 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	125.556 m2
		STR.: 2

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 34		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
1*	$0.5 \cdot (7.244 + 6.828) \cdot 0.900$	6.333 m2
1*	$0.5 \cdot (0.218 \cdot 0.118)$	0.013 m2
1*	$0.5 \cdot (0.218 + 0.218) \cdot 0.216$	0.047 m2
1*	$0.5 \cdot (0.218 + 0.028) \cdot 0.273$	0.034 m2
1*	$0.5 \cdot (9.665 + 9.477) \cdot 0.900$	8.614 m2
1*	$10.105 \cdot 1.200$	12.126 m2
	Σ	27.167 m2
	Σ	27.167 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	27.167 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 34		
Materiál: EPS 150		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
	1* 0.5*(2.558*2.178)	2.786 m2
	1* 0.5*(1.181*2.558)	1.511 m2
	1* 0.5*(6.828+4.427)*5.200	29.264 m2
	1* 0.5*(5.694*4.277)	12.175 m2
	1* 0.5*(4.277*5.694)	12.175 m2
	1* 0.5*(0.167+0.449)*0.192	0.059 m2
	1* 0.5*(0.449+0.449)*0.060	0.027 m2
	1* 0.5*(5.543+0.953)*6.111	19.849 m2
	1* 0.5*(9.477+9.105)*1.788	16.613 m2
	1* 0.5*(5.473+9.105)*2.589	18.868 m2
	<u>Σ</u>	113.327 m2
	Σ	113.327 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	113.327 m2
		STR.: 2

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 34		
Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN		180 mm
PLOCHA		
	1* 10.105*2.500	25.263 m2
	Σ	25.263 m2
	Σ	25.263 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	25.263 m2
		STR.: 3

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 35		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
	1* 0.5*(12.414+12.359)*0.047	0.577 m2
	1* 10.138*1.501	15.214 m2
	1* 14.721*9.000	132.489 m2
	1* 0.5*(1.382*3.227)	2.230 m2
	1* 0.5*(1.172*1.382)	0.810 m2
	1* 0.5*(1.395+0.055)*1.579	1.145 m2
	1* 1.031*0.421	0.434 m2
	1* 14.772*0.284	4.196 m2
	1* 13.792*0.616	8.495 m2
	1* 4.154*0.929	3.860 m2
	1* -(13.792*1.000)	-13.787 m2
	1* -(15.292*2.400)	-36.705 m2
	1* -(15.292*2.600)	-39.763 m2
	Σ	79.195 m2
	Σ	79.195 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	79.195 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 35		
Materiál: EPS 150	Tl. vrstvy:	200 mm
PLOCHA		
	1* 3.538*2.506	8.868 m2
	2* 2.400*2.261	10.852 m2
	2* 2*(2.400*2.263)	21.724 m2
	1* 11.286*1.138	12.847 m2
	1* 3.400*2.506	8.520 m2
	1* 11.286*1.000	11.282 m2
	1* 0.5*(1.249+1.031)*0.451	0.514 m2
	1* 0.5*(0.218+0.137)*0.872	0.155 m2
	1* 0.5*(0.063*0.674)	0.021 m2
	1* 0.5*(0.679+0.674)*13.541	9.160 m2
	1* 2.600*2.506	6.516 m2
	1* 2*(2.600*2.263)	11.766 m2
	1* 2.600*2.261	5.878 m2
	<u>Σ</u>	108.103 m2
	<u>Σ</u>	108.103 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	108.103 m2
		STR.: 2

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 35		
Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN		180 mm
PLOCHA		
	1* 16.268*1.000	16.268 m2
	<u>Σ</u>	16.268 m2
	<u>Σ</u>	16.268 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	16.268 m2
		STR.: 3

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 36		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA		Tl. vrstvy: 200 mm
PLOCHA		
1*	0.5*(12.933+12.932)*0.900	11.639 m2
1*	3.491*0.900	3.142 m2
1*	2.556*0.900	2.301 m2
1*	1.311*0.900	1.180 m2
1*	8.627*0.900	7.764 m2
1*	12.932*0.900	11.639 m2
1*	11.431*0.900	10.288 m2
1*	0.898*0.601	0.540 m2
1*	2.898*0.900	2.608 m2
1*	12.032*3.095	37.238 m2
1*	8.917*0.900	8.025 m2
1*	12.932*0.900	11.639 m2
1*	-(2.751*1.501)	-4.128 m2
1*	-(2.690*1.501)	-4.036 m2
1*	-(2.571*1.501)	-3.858 m2
1*	1.501*0.672	1.008 m2
1*	0.601*0.600	0.360 m2
1*	1.346*0.601	0.809 m2
1*	4.946*0.900	4.451 m2
1*	3*(5.617*0.900)	15.168 m2
	Σ	117.777 m2
	Σ	117.777 m2
	Σ PLOCHA CELKEM	117.777 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD

VÝKRES:

D. 1. 1. b. 36

Materiál: EPS 150

Tl. vrstvy: 200 mm

PLOCHA

1*	3.456*2.591	8.955 m2
1*	0.5*(8.578+8.576)*3.000	25.728 m2

1*	12.032*2.000	24.069 m2
----	--------------	-----------

1*	12.032*5.822	70.049 m2
1*	0.5*(1.501+1.453)*0.751	1.109 m2
1*	1.501*0.690	1.035 m2
1*	1.501*0.571	0.857 m2

1*	2.751*1.348	3.709 m2
1*	3*(2.000*0.601)	3.606 m2
1*	3*(2.000*0.673)	4.038 m2
1*	4.271*0.751	3.207 m2
1*	2.690*1.348	3.626 m2
1*	4.271*0.690	2.945 m2
1*	2.571*1.348	3.466 m2
1*	4.271*0.571	2.438 m2
1*	0.5*(0.717+0.719)*5.620	4.035 m2

Σ	162.872 m2
---	------------

Σ	162.872 m2
---	------------

Σ PLOCHA CELKEM	162.872 m2
-----------------	------------

STR.: 2

PLOCHY FASÁD

VÝKRES:

D. 1. 1. b. 36

Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN

180 mm

PLOCHA

1* 23.628*1.167 27.574 m2

Σ	27.574 m2
----------	-----------

Σ 27.574 m²

Σ ΠΛΟΧΑ CELKEM 27.574 m2

STR.: 3

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 37		
Materiál: MINERÁLNÍ VATA	Tl. vrstvy:	140 mm
MÍSTNOST		
	1* Výpočet podle Gausse- Ellinga	736.469 m2
	1* -2*(2.502*1.450)	-7.254 m2
	1* -11*(2.500*1.450)	-39.864 m2
	1* -(2.500*1.439)	-3.598 m2
	1* -3*(2.352*1.450)	-10.227 m2
	1* -23*(2.349*1.450)	-78.338 m2
	1* -2*(2.349*1.439)	-6.762 m2
	1* -(2.749*1.200)	-3.300 m2
	1* -(2.500*1.200)	-3.000 m2
	1* -2*(2.500*0.360)	-1.798 m2
	1* -2*(2.349*0.360)	-1.690 m2
	1* -(0.366^2*PI()*87.677/360)	-0.103 m2
	1* -(0.366^2*PI()*272.213/360)	-0.318 m2
	1* -(0.366^2*PI())	-0.420 m2
	Σ	579.797 m2
Poznámka: - započítána pohledová plocha - nutno zohlednit profilaci fasády	Σ	579.797 m2
	Σ PLOCHY CELKEM	579.797 m2
		STR.: 1

PLOCHY FASÁD		
VÝKRES:		
D. 1. 1. b. 37		
Materiál: PERIMETRICKÝ POLYSTYREN		140 mm
MÍSTNOST		
	1* 22.821*0.540	12.317 m2
	1* 22.099*0.150	3.321 m2
	1* 21.801*0.150	3.276 m2
	1* 0.5*(0.207*21.500)	2.231 m2
	1* 0.5*(6.748*0.563)	1.900 m2
	1* 0.5*(0.870+0.563)*15.760	11.292 m2
	1* 0.5*(0.134+0.130)*22.901	3.027 m2
	1* 0.5*(0.405+0.406)*4.906	1.992 m2
	<u>Σ</u>	39.356 m2
	Σ	39.356 m2
	Σ PLOCHY CELKEM	39.356 m2
		STR.: 2