

P8		1					156,8	156,8	
	185	2	SHS80*6		S235JR	2560	32,8	65,6	
	260	1	SHS80*6		S235JR	2300	29,5	29,5	
	261	1	SHS80*6		S235JR	1920	24,6	24,6	
	262	1	SHS80*6		S235JR	654	8,4	8,4	
	357	2	SHS60*3		S235JR	735	3,9	7,9	
	371	1	SHS80*6		S235JR	1628	20,9	20,9	

P9		1					369,7	369,7	
	165	1	SHS60*3		S235JR	340	1,8	1,8	
	181	2	SHS80*6		S235JR	1012	13,0	25,9	
	225	1	SHS80*6		S235JR	7113	91,1	91,1	
	258	1	SHS80*6		S235JR	5128	65,7	65,7	
	356	5	PL10*250		S235JR	400	7,8	39,3	
	376	3	SHS80*6		S235JR	340	4,4	13,1	
	377	5	SHS80*6		S235JR	300	3,8	19,2	
	381	4	SHS80*60*4		S235JR	340	2,8	11,3	
	385	6	SHS80*6		S235JR	1330	17,0	102,2	

P10		1					385,6	385,6	
	184	1	SHS80*6		S235JR	378	4,8	4,8	
	207	1	SHS80*6		S235JR	960	12,3	12,3	
	263	1	SHS80*6		S235JR	7428	95,2	95,2	
	330	1	SHS80*60*4		S235JR	7428	61,6	61,6	
	357	1	SHS60*3		S235JR	735	3,9	3,9	
	359	1	SHS60*3		S235JR	850	4,2	4,2	
	369	6	SHS80*6		S235JR	1310	16,8	100,7	
	370	7	SHS80*6		S235JR	960	12,3	86,1	
	379	1	SHS80*6		S235JR	1310	16,8	16,8	

P11		1					169,3	169,3	
	259	1	SHS80*6		S235JR	5354	68,6	68,6	
	369	5	SHS80*6		S235JR	1310	16,8	83,9	
	379	1	SHS80*6		S235JR	1310	16,8	16,8	

P13		1					70,0	70,0	
	155	1	SHS60*3		S235JR	734	3,9	3,9	
	363	1	SHS80*6		S235JR	1360	17,4	17,4	
	364	1	SHS80*6		S235JR	1177	15,1	15,1	
	369	2	SHS80*6		S235JR	1310	16,8	33,6	

P14		1					0,4	0,4	
	147	1	PL10*50		S235JR	100	0,4	0,4	

P15		1					0,2	0,2	
	148	1	PL10*26		S235JR	100	0,2	0,2	

R1		1					358,9	358,9	
	203	5	SHS80*6		S235JR	1650	21,1	105,7	
	226	1	SHS80*6		S235JR	7343	94,1	94,1	
	234	1	SHS80*6		S235JR	5832	74,7	74,7	
	329	1	SHS80*60*4		S235JR	1650	13,7	13,7	
	356	4	PL10*250		S235JR	400	7,8	31,4	
	357	1	SHS60*3		S235JR	735	3,9	3,9	
	376	2	SHS80*6		S235JR	340	4,4	8,7	
	377	4	SHS80*6		S235JR	300	3,8	15,4	
	381	4	SHS80*60*4		S235JR	340	2,8	11,3	

R2		1					331,1	331,1	
	155	1	SHS60*3		S235JR	734	3,9	3,9	
	202	7	SHS80*6		S235JR	712	9,1	63,9	
	215	1	SHS80*6		S235JR	7700	98,6	98,6	
	216	1	SHS80*6		S235JR	7544	96,6	96,6	
	326	1	SHS80*60*4		S235JR	712	5,9	5,9	
	356	3	PL10*250		S235JR	400	7,8	23,5	
	376	3	SHS80*6		S235JR	340	4,4	13,1	
	377	3	SHS80*6		S235JR	300	3,8	11,5	
	381	5	SHS80*60*4		S235JR	340	2,8	14,1	

R3		1					242,5	242,5	
----	--	---	--	--	--	--	-------	-------	--

155	1	SHS60*3		S235JR	734	3,9	3,9	
202	5	SHS80*6		S235JR	712	9,1	45,6	
210	1	SHS80*6		S235JR	858	11,0	11,0	
217	1	SHS80*6		S235JR	4850	62,1	62,1	
218	1	SHS80*6		S235JR	1635	20,9	20,9	
227	1	SHS80*6		S235JR	4177	53,5	53,5	
314	2	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,6	
356	2	PL10*250		S235JR	400	7,8	15,7	
376	2	SHS80*6		S235JR	340	4,4	8,7	
377	2	SHS80*6		S235JR	300	3,8	7,7	
381	3	SHS80*60*4		S235JR	340	2,8	8,5	
387	1	SHS60*3		S235JR	853	4,2	4,2	

R4		1				413,2	413,2	
	174	2	SHS60*3		S235JR	829	4,0	8,0
	184	7	SHS80*6		S235JR	378	4,8	33,9
	232	2	SHS80*6		S235JR	7590	97,2	194,5
	314	3	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,9
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1
	334	1	SHS80*60*4		S235JR	7590	62,9	62,9
	357	4	SHS60*3		S235JR	735	3,9	15,8
	370	7	SHS80*6		S235JR	960	12,3	86,1

R5		1				263,0	263,0	
	155	2	SHS60*3		S235JR	734	3,9	7,9
	174	1	SHS60*3		S235JR	829	4,0	4,0
	184	5	SHS80*6		S235JR	378	4,8	24,2
	217	2	SHS80*6		S235JR	4850	62,1	124,3
	314	3	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,9
	341	1	SHS80*60*4		S235JR	4850	40,2	40,2
	370	5	SHS80*6		S235JR	960	12,3	61,5

R6		1				404,1	404,1	
	155	2	SHS60*3		S235JR	734	3,9	7,9
	174	1	SHS60*3		S235JR	829	4,0	4,0

184	7	SHS80*6		S235JR	378	4,8	33,9	
215	2	SHS80*6		S235JR	7700	98,6	197,3	
320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1	
340	1	SHS80*60*4		S235JR	7700	63,8	63,8	
370	7	SHS80*6		S235JR	960	12,3	86,1	

R7		1				185,4	185,4	
	202	1	SHS80*6		S235JR	712	9,1	9,1
	210	1	SHS80*6		S235JR	858	11,0	11,0
	214	2	SHS80*6		S235JR	638	8,2	16,3
	272	2	SHS80*6		S235JR	3652	46,8	93,6
	277	1	SHS80*6		S235JR	1922	24,6	24,6
	314	2	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,6
	357	2	SHS60*3		S235JR	735	3,9	7,9
	370	1	SHS80*6		S235JR	960	12,3	12,3
	376	1	SHS80*6		S235JR	340	4,4	4,4
	381	2	SHS80*60*4		S235JR	340	2,8	5,6

R8		1				156,9	156,9	
	155	1	SHS60*3		S235JR	734	3,9	3,9
	208	1	SHS80*6		S235JR	2860	36,6	36,6
	233	2	SHS80*6		S235JR	1095	14,0	28,1
	323	1	SHS80*60*4		S235JR	538	4,5	4,5
	324	1	SHS80*60*4		S235JR	852	7,1	7,1
	325	1	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	10,9
	386	1	SHS80*6		S235JR	5140	65,8	65,8

R9		1				36,6	36,6	
	208	1	SHS80*6		S235JR	2860	36,6	36,6

R10		6				24,6	147,7	
	277	1	SHS80*6		S235JR	1922	24,6	24,6

R11		1				15,9	15,9	
-----	--	---	--	--	--	------	------	--

	348	1	SHS80*60*4		S235JR	1922	15,9	15,9	
U1		7					12,2	85,4	
	148	1	PL10*26		S235JR	100	0,2	0,2	
	179	1	SHS80*4		S235JR	1260	12,0	12,0	
U2		7					12,0	84,0	
	179	1	SHS80*4		S235JR	1260	12,0	12,0	
U3		14					12,5	175,0	
	179	1	SHS80*4		S235JR	1260	12,0	12,0	
	312	1	PL6*100		S235JR	100	0,5	0,5	
U4		1					289,6	289,6	
	252	1	SHS80*4		S235JR	766	7,3	7,3	
	368	7	SHS80*4		S235JR	2350	22,4	156,8	
	384	1	SHS80*60*4		S235JR	7670	63,6	63,6	
	390	6	SHS80*4		S235JR	920	8,8	52,8	
	393	1	SHS80*4		S235JR	824	7,9	7,9	
	396	4	PL6*80		S235JR	80	0,3	1,2	
U5		1					289,6	289,6	
	303	2	SHS80*4		S235JR	930	8,9	17,8	
	368	7	SHS80*4		S235JR	2350	22,4	156,8	
	384	1	SHS80*60*4		S235JR	7670	63,6	63,6	
	390	4	SHS80*4		S235JR	920	8,8	35,2	
	394	2	SHS80*4		S235JR	785	7,5	15,0	
	396	4	PL6*80		S235JR	80	0,3	1,2	
U6		1					289,6	289,6	
	368	7	SHS80*4		S235JR	2350	22,4	156,8	
	384	1	SHS80*60*4		S235JR	7670	63,6	63,6	
	389	1	SHS80*4		S235JR	834	8,0	8,0	
	390	6	SHS80*4		S235JR	920	8,8	52,8	
	391	1	SHS80*4		S235JR	756	7,2	7,2	

	396	4	PL6*80		S235JR	80	0,3	1,2	
U7		1					289,6	289,6	
	368	7	SHS80*4		S235JR	2350	22,4	156,8	
	384	1	SHS80*60*4		S235JR	7670	63,6	63,6	
	390	7	SHS80*4		S235JR	920	8,8	61,6	
	392	1	SHS80*4		S235JR	670	6,4	6,4	
	396	4	PL6*80		S235JR	80	0,3	1,2	
U8		1					236,3	236,3	
	369	7	SHS80*4		S235JR	1310	12,5	87,5	
	380	2	SHS80*4		S235JR	7670	73,2	146,4	
	396	8	PL6*80		S235JR	80	0,3	2,4	
U9		1					236,3	236,3	
	369	7	SHS80*4		S235JR	1310	12,5	87,5	
	380	2	SHS80*4		S235JR	7670	73,2	146,4	
	396	8	PL6*80		S235JR	80	0,3	2,4	
U10		1					236,3	236,3	
	369	7	SHS80*4		S235JR	1310	12,5	87,5	
	380	2	SHS80*4		S235JR	7670	73,2	146,4	
	396	8	PL6*80		S235JR	80	0,3	2,4	
U11		1					236,3	236,3	
	369	7	SHS80*4		S235JR	1310	12,5	87,5	
	380	2	SHS80*4		S235JR	7670	73,2	146,4	
	396	8	PL6*80		S235JR	80	0,3	2,4	
V21		1					108,0	108,0	
	147	1	PL10*50		S235JR	100	0,4	0,4	
	167	2	SHS60*3		S235JR	249	1,3	2,7	
	178	1	SHS80*4		S235JR	3582	34,2	34,2	
	208	1	SHS80*4		S235JR	2860	27,3	27,3	
	238	2	SHS80*4		S235JR	1097	10,5	20,9	

323	1	SHS80*60*4		S235JR	538	4,5	4,5	
324	1	SHS80*60*4		S235JR	852	7,1	7,1	
325	1	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	10,9	

V22		1				298,5	298,5	
	157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2
	158	2	SHS60*3		S235JR	314	1,7	3,3
	184	1	SHS80*4		S235JR	378	3,6	3,6
	250	1	SHS80*4		S235JR	7201	68,7	68,7
	251	1	SHS80*4		S235JR	870	8,3	8,3
	281	7	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	94,7
	335	1	SHS80*60*4		S235JR	6331	52,5	52,5
	370	1	SHS80*4		S235JR	960	9,2	9,2
	413	5	SHS80*4		S235JR	864	8,2	41,2
	414	1	SHS80*4		S235JR	728	6,9	6,9
	420	1	SHS80*4		S235JR	722	6,9	6,9

V23		1				382,2	382,2	
	157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2
	158	2	SHS60*3		S235JR	314	1,7	3,3
	186	1	SHS80*4		S235JR	2122	20,3	20,3
	212	1	SHS80*4		S235JR	330	3,1	3,1
	213	1	SHS80*4		S235JR	7141	68,2	68,2
	247	1	SHS80*4		S235JR	395	3,8	3,8
	296	1	SHS80*4		S235JR	1962	18,7	18,7
	298	7	SHS80*4		S235JR	160	1,5	10,7
	311	1	SHS80*4		S235JR	317	3,0	3,0
	404	6	SHS80*4		S235JR	1962	18,7	112,4
	409	1	SHS80*4		S235JR	7615	72,7	72,7
	412	1	SHS80*4		S235JR	644	6,1	6,1
	413	4	SHS80*4		S235JR	864	8,2	33,0
	414	1	SHS80*4		S235JR	728	6,9	6,9
	415	1	SHS80*4		S235JR	888	8,5	8,5
	416	1	SHS80*4		S235JR	868	8,3	8,3

V24		1				374,2	374,2	
-----	--	---	--	--	--	-------	-------	--

157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2	
158	2	SHS60*3		S235JR	314	1,7	3,3	
186	1	SHS80*4		S235JR	2122	20,3	20,3	
212	1	SHS80*4		S235JR	330	3,1	3,1	
213	1	SHS80*4		S235JR	7141	68,2	68,2	
250	1	SHS80*4		S235JR	7201	68,7	68,7	
251	1	SHS80*4		S235JR	870	8,3	8,3	
285	1	SHS80*4		S235JR	170	1,6	1,6	
298	6	SHS80*4		S235JR	160	1,5	9,2	
311	1	SHS80*4		S235JR	317	3,0	3,0	
404	7	SHS80*4		S235JR	1962	18,7	131,1	
413	5	SHS80*4		S235JR	864	8,2	41,2	
414	1	SHS80*4		S235JR	728	6,9	6,9	
421	1	SHS80*4		S235JR	642	6,1	6,1	

V25		1					306,5	306,5	
	157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2	
	158	2	SHS60*3		S235JR	314	1,7	3,3	
	192	2	SHS80*4		S235JR	1422	13,6	27,1	
	247	1	SHS80*4		S235JR	395	3,8	3,8	
	281	6	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	81,2	
	398	1	SHS80*60*4		S235JR	6332	52,5	52,5	
	409	1	SHS80*4		S235JR	7615	72,7	72,7	
	412	1	SHS80*4		S235JR	644	6,1	6,1	
	413	5	SHS80*4		S235JR	864	8,2	41,2	
	414	1	SHS80*4		S235JR	728	6,9	6,9	
	415	1	SHS80*4		S235JR	888	8,5	8,5	

V26		1					305,1	305,1	
	157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2	
	159	6	SHS60*3		S235JR	330	1,8	10,6	
	186	2	SHS80*4		S235JR	2122	20,3	40,5	
	191	6	SHS80*4		S235JR	2202	21,0	126,1	
	248	1	SHS80*4		S235JR	350	3,3	3,3	
	249	1	SHS80*4		S235JR	6687	63,8	63,8	
	397	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2	

413	5	SHS80*4		S235JR	864	8,2	41,2	
418	1	SHS80*4		S235JR	689	6,6	6,6	
419	1	SHS80*4		S235JR	687	6,6	6,6	

V27		1				288,6	288,6	
	157	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2
	184	1	SHS80*4		S235JR	378	3,6	3,6
	248	1	SHS80*4		S235JR	350	3,3	3,3
	249	1	SHS80*4		S235JR	6687	63,8	63,8
	281	7	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	94,7
	336	1	SHS80*60*4		S235JR	6337	52,5	52,5
	370	1	SHS80*4		S235JR	960	9,2	9,2
	397	2	SHS60*3		S235JR	301	1,6	3,2
	413	5	SHS80*4		S235JR	864	8,2	41,2
	417	1	SHS80*4		S235JR	767	7,3	7,3
	418	1	SHS80*4		S235JR	689	6,6	6,6

V28		1				163,4	163,4	
	160	2	SHS60*3		S235JR	254	1,4	2,7
	184	2	SHS80*4		S235JR	378	3,6	7,2
	246	1	SHS80*4		S235JR	2946	28,1	28,1
	253	1	SHS80*4		S235JR	4148	39,6	39,6
	281	1	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	13,5
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	332	1	SHS80*60*4		S235JR	4258	35,3	35,3
	370	4	SHS80*4		S235JR	960	9,2	36,7

V29		1				222,5	222,5	
	160	2	SHS60*3		S235JR	254	1,4	2,7
	221	1	SHS80*4		S235JR	4470	42,7	42,7
	253	1	SHS80*4		S235JR	4148	39,6	39,6
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	401	4	SHS80*4		S235JR	1240	11,8	47,3
	404	1	SHS80*4		S235JR	1962	18,7	18,7
	407	4	SHS80*4		S235JR	802	7,7	30,6
	471	1	SHS80*4		S235JR	4258	40,6	40,6

V30		1					347,6	347,6	
	160	1	SHS60*3		S235JR	254	1,4	1,4	
	164	1	SHS60*3		S235JR	285	1,5	1,5	
	286	1	SHS80*4		S235JR	6820	65,1	65,1	
	316	1	SHS80*60*4		S235JR	1320	10,9	10,9	
	401	7	SHS80*4		S235JR	1240	11,8	82,8	
	407	6	SHS80*4		S235JR	802	7,7	46,0	
	442	1	SHS80*4		S235JR	7942	75,8	75,8	
	443	1	SHS80*4		S235JR	6713	64,1	64,1	

V31		1					311,2	311,2	
	160	1	SHS60*3		S235JR	254	1,4	1,4	
	184	6	SHS80*4		S235JR	378	3,6	21,6	
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
	370	8	SHS80*4		S235JR	960	9,2	73,3	
	443	1	SHS80*4		S235JR	6713	64,1	64,1	
	444	1	SHS80*4		S235JR	8022	76,6	76,6	
	464	1	SHS80*60*4		S235JR	7990	66,2	66,2	

V32		1					98,2	98,2	
	160	1	SHS60*3		S235JR	254	1,4	1,4	
	254	1	SHS80*4		S235JR	1117	10,7	10,7	
	325	2	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	21,7	
	375	1	SHS80*4		S235JR	2700	25,8	25,8	
	388	1	SHS80*4		S235JR	4040	38,6	38,6	

V33		1					348,1	348,1	
	161	3	SHS60*3		S235JR	724	3,9	11,6	
	184	7	SHS80*4		S235JR	378	3,6	25,2	
	314	2	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,6	
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
	367	1	SHS80*4		S235JR	8180	78,1	78,1	
	370	9	SHS80*4		S235JR	960	9,2	82,5	
	383	1	SHS80*60*4		S235JR	8180	67,8	67,8	
	454	1	SHS80*4		S235JR	6923	66,1	66,1	

457	1	SHS60*3		S235JR	813	3,9	3,9	
460	1	SHS60*3		S235JR	860	4,3	4,3	

V34		1				469,0	469,0	
	161	3	SHS60*3		S235JR	724	3,9	11,6
	212	2	SHS80*4		S235JR	330	3,1	6,3
	220	1	SHS80*4		S235JR	6851	65,4	65,4
	314	2	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,6
	318	1	SHS80*60*4		S235JR	1330	11,0	11,0
	337	6	SHS80*60*4		S235JR	330	2,7	16,4
	338	1	SHS80*60*4		S235JR	755	6,3	6,3
	356	4	PL10*250		S235JR	400	7,8	31,4
	365	1	SHS80*4		S235JR	8100	77,3	77,3
	377	4	SHS80*4		S235JR	300	2,9	11,5
	385	8	SHS80*4		S235JR	1330	12,7	101,6
	407	7	SHS80*4		S235JR	802	7,7	53,6
	454	1	SHS80*4		S235JR	6923	66,1	66,1
	458	1	SHS60*3		S235JR	1091	5,6	5,6
	460	1	SHS60*3		S235JR	860	4,3	4,3

V35		1				112,7	112,7	
	161	2	SHS60*3		S235JR	724	3,9	7,8
	178	1	SHS80*4		S235JR	3582	34,2	34,2
	208	1	SHS80*4		S235JR	2860	27,3	27,3
	238	2	SHS80*4		S235JR	1097	10,5	20,9
	323	1	SHS80*60*4		S235JR	538	4,5	4,5
	324	1	SHS80*60*4		S235JR	852	7,1	7,1
	325	1	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	10,9

V36		1				357,1	357,1	
	161	2	SHS60*3		S235JR	724	3,9	7,8
	184	7	SHS80*4		S235JR	378	3,6	25,2
	281	2	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	27,1
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1
	370	7	SHS80*4		S235JR	960	9,2	64,2

423	1	SHS80*4		S235JR	7837	74,8	74,8	
431	1	SHS80*4		S235JR	8017	76,5	76,5	
434	1	SHS80*60*4		S235JR	8017	66,5	66,5	
456	1	SHS60*3		S235JR	808	3,9	3,9	

V37		1				176,9	176,9	
	161	2	SHS60*3		S235JR	724	3,9	7,8
	184	3	SHS80*4		S235JR	378	3,6	10,8
	241	1	SHS80*4		S235JR	4233	40,4	40,4
	255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1
	370	3	SHS80*4		S235JR	960	9,2	27,5
	399	1	SHS80*60*4		S235JR	4211	34,9	34,9
	457	1	SHS60*3		S235JR	813	3,9	3,9

V38		1				146,9	146,9	
	161	1	SHS60*3		S235JR	724	3,9	3,9
	202	3	SHS80*4		S235JR	712	6,8	20,4
	212	1	SHS80*4		S235JR	330	3,1	3,1
	255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	326	1	SHS80*60*4		S235JR	712	5,9	5,9
	337	3	SHS80*60*4		S235JR	330	2,7	8,2
	356	3	PL10*250		S235JR	400	7,8	23,5
	377	3	SHS80*4		S235JR	300	2,9	8,6
	378	1	SHS80*4		S235JR	3003	28,7	28,7
	459	1	SHS60*3		S235JR	840	4,1	4,1

V39		1				100,5	100,5	
	161	1	SHS60*3		S235JR	724	3,9	3,9
	238	1	SHS80*4		S235JR	1097	10,5	10,5
	325	2	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	21,7
	375	1	SHS80*4		S235JR	2700	25,8	25,8
	388	1	SHS80*4		S235JR	4040	38,6	38,6

V42		1					196,3	196,3	
	163	1	SHS60*3		S235JR	235	1,3	1,3	
	166	1	SHS60*3		S235JR	204	1,1	1,1	
	189	8	SHS80*4		S235JR	622	5,9	47,5	
	286	1	SHS80*4		S235JR	6820	65,1	65,1	
	327	1	SHS80*60*4		S235JR	642	5,3	5,3	
	450	1	SHS80*4		S235JR	7957	76,0	76,0	

V43		1					107,5	107,5	
	166	2	SHS60*3		S235JR	204	1,1	2,2	
	178	1	SHS80*4		S235JR	3582	34,2	34,2	
	208	1	SHS80*4		S235JR	2860	27,3	27,3	
	254	2	SHS80*4		S235JR	1117	10,7	21,3	
	323	1	SHS80*60*4		S235JR	538	4,5	4,5	
	324	1	SHS80*60*4		S235JR	852	7,1	7,1	
	325	1	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	10,9	

V44		1					347,9	347,9	
	166	2	SHS60*3		S235JR	204	1,1	2,2	
	184	7	SHS80*4		S235JR	378	3,6	25,2	
	281	2	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	27,1	
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1	
	370	7	SHS80*4		S235JR	960	9,2	64,2	
	423	1	SHS80*4		S235JR	7837	74,8	74,8	
	449	1	SHS80*4		S235JR	8039	76,7	76,7	
	467	1	SHS80*60*4		S235JR	8037	66,6	66,6	

V45		1					167,6	167,6	
	166	2	SHS60*3		S235JR	204	1,1	2,2	
	184	3	SHS80*4		S235JR	378	3,6	10,8	
	255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2	
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3	
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1	

370	3	SHS80*4		S235JR	960	9,2	27,5	
399	1	SHS80*60*4		S235JR	4211	34,9	34,9	
469	1	SHS80*4		S235JR	4253	40,6	40,6	

V46		1				107,3	107,3	
	166	1	SHS60*3		S235JR	204	1,1	1,1
	189	3	SHS80*4		S235JR	622	5,9	17,8
	221	1	SHS80*4		S235JR	4470	42,7	42,7
	255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	328	1	SHS80*60*4		S235JR	622	5,2	5,2

V47		1				348,1	348,1	
	167	2	SHS60*3		S235JR	249	1,3	2,7
	184	7	SHS80*4		S235JR	378	3,6	25,2
	281	2	SHS80*4		S235JR	1418	13,5	27,1
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1
	370	7	SHS80*4		S235JR	960	9,2	64,2
	423	1	SHS80*4		S235JR	7837	74,8	74,8
	431	1	SHS80*4		S235JR	8017	76,5	76,5
	434	1	SHS80*60*4		S235JR	8017	66,5	66,5

V48		1				167,9	167,9	
	167	2	SHS60*3		S235JR	249	1,3	2,7
	184	3	SHS80*4		S235JR	378	3,6	10,8
	241	1	SHS80*4		S235JR	4233	40,4	40,4
	255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2
	314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0
	321	1	SHS80*60*4		S235JR	378	3,1	3,1
	370	3	SHS80*4		S235JR	960	9,2	27,5
	399	1	SHS80*60*4		S235JR	4211	34,9	34,9

V49		1				111,9	111,9	
	167	1	SHS60*3		S235JR	249	1,3	1,3

189	3	SHS80*4		S235JR	622	5,9	17,8	
199	1	SHS80*4		S235JR	462	4,4	4,4	
221	1	SHS80*4		S235JR	4470	42,7	42,7	
255	1	SHS80*4		S235JR	4211	40,2	40,2	
314	1	PL6*80		S235JR	80	0,3	0,3	
328	1	SHS80*60*4		S235JR	622	5,2	5,2	

V50		1				162,9	162,9	
	169	2	SHS60*3	S235JR	209	1,1	2,2	
	184	2	SHS80*4	S235JR	378	3,6	7,2	
	246	1	SHS80*4	S235JR	2946	28,1	28,1	
	253	1	SHS80*4	S235JR	4148	39,6	39,6	
	281	1	SHS80*4	S235JR	1418	13,5	13,5	
	314	1	PL6*80	S235JR	80	0,3	0,3	
	332	1	SHS80*60*4	S235JR	4258	35,3	35,3	
	370	4	SHS80*4	S235JR	960	9,2	36,7	

V51		1				222,0	222,0	
	169	2	SHS60*3	S235JR	209	1,1	2,2	
	221	1	SHS80*4	S235JR	4470	42,7	42,7	
	253	1	SHS80*4	S235JR	4148	39,6	39,6	
	314	1	PL6*80	S235JR	80	0,3	0,3	
	401	4	SHS80*4	S235JR	1240	11,8	47,3	
	404	1	SHS80*4	S235JR	1962	18,7	18,7	
	407	4	SHS80*4	S235JR	802	7,7	30,6	
	471	1	SHS80*4	S235JR	4258	40,6	40,6	

V52		1				310,6	310,6	
	169	1	SHS60*3	S235JR	209	1,1	1,1	
	184	6	SHS80*4	S235JR	378	3,6	21,6	
	320	1	SHS80*60*4	S235JR	960	8,0	8,0	
	370	8	SHS80*4	S235JR	960	9,2	73,3	
	443	1	SHS80*4	S235JR	6713	64,1	64,1	
	452	1	SHS80*4	S235JR	8002	76,4	76,4	
	465	1	SHS80*60*4	S235JR	7970	66,1	66,1	

V53		1					97,7	97,7	
	169	1	SHS60*3		S235JR	209	1,1	1,1	
	238	1	SHS80*4		S235JR	1097	10,5	10,5	
	325	2	SHS80*60*4		S235JR	1310	10,9	21,7	
	375	1	SHS80*4		S235JR	2700	25,8	25,8	
	388	1	SHS80*4		S235JR	4040	38,6	38,6	

V54		1					347,1	347,1	
	169	1	SHS60*3		S235JR	209	1,1	1,1	
	286	1	SHS80*4		S235JR	6820	65,1	65,1	
	315	1	SHS80*60*4		S235JR	1334	11,1	11,1	
	401	7	SHS80*4		S235JR	1240	11,8	82,8	
	407	6	SHS80*4		S235JR	802	7,7	46,0	
	443	1	SHS80*4		S235JR	6713	64,1	64,1	
	451	1	SHS80*4		S235JR	7922	75,6	75,6	
	455	1	SHS60*3		S235JR	240	1,3	1,3	

V56		1					141,0	141,0	
	184	2	SHS80*4		S235JR	378	3,6	7,2	
	320	1	SHS80*60*4		S235JR	960	8,0	8,0	
	370	3	SHS80*4		S235JR	960	9,2	27,5	
	408	1	SHS80*4		S235JR	4048	38,6	38,6	
	441	1	SHS80*4		S235JR	2736	26,1	26,1	
	461	1	SHS80*60*4		S235JR	4048	33,6	33,6	

V57		1					189,3	189,3	
	162	1	SHS60*3		S235JR	280	1,5	1,5	
	189	7	SHS80*4		S235JR	622	5,9	41,6	
	286	1	SHS80*4		S235JR	6820	65,1	65,1	
	327	1	SHS80*60*4		S235JR	642	5,3	5,3	
	447	1	SHS80*4		S235JR	7937	75,8	75,8	

V58		1					225,5	225,5	
	197	3	SHS80*4		S235JR	1332	12,7	38,1	
	212	1	SHS80*4		S235JR	330	3,1	3,1	

318	1	SHS80*60*4		S235JR	1330	11,0	11,0	
337	2	SHS80*60*4		S235JR	330	2,7	5,5	
356	3	PL10*250		S235JR	400	7,8	23,5	
377	3	SHS80*4		S235JR	300	2,9	8,6	
378	1	SHS80*4		S235JR	3003	28,7	28,7	
407	3	SHS80*4		S235JR	802	7,7	23,0	
408	2	SHS80*4		S235JR	4048	38,6	77,3	
463	1	SHS80*60*4		S235JR	802	6,7	6,7	

V59		1				281,5	281,5	
	161	1	SHS60*3		S235JR	724	3,9	3,9
	202	8	SHS80*4		S235JR	712	6,8	54,4
	212	2	SHS80*4		S235JR	330	3,1	6,3
	220	1	SHS80*4		S235JR	6851	65,4	65,4
	319	1	SHS80*60*4		S235JR	722	6,0	6,0
	337	6	SHS80*60*4		S235JR	330	2,7	16,4
	338	1	SHS80*60*4		S235JR	755	6,3	6,3
	356	4	PL10*250		S235JR	400	7,8	31,4
	377	4	SHS80*4		S235JR	300	2,9	11,5
	447	1	SHS80*4		S235JR	7937	75,8	75,8
	459	1	SHS60*3		S235JR	840	4,1	4,1

V60		3				219,7	659,1	
	208	1	SHS80*4		S235JR	2860	27,3	81,9
	323	1	SHS80*60*4		S235JR	538	4,5	13,4
	428	2	SHS80*4		S235JR	1233	11,8	70,6
	462	1	SHS80*60*4		S235JR	1360	11,3	33,8
	463	1	SHS80*60*4		S235JR	802	6,7	20,0

V63		1				2,7	2,7	
	337	1	SHS80*60*4		S235JR	330	2,7	2,7

V64		13				17,4	226,5	
	363	1	SHS80*6		S235JR	1360	17,4	17,4

V66		5				23,3	116,5	
	445	1	SHS80*6		S235JR	1818	23,3	23,3

V69		1				15,1	15,1	
	466	1	SHS80*60*4		S235JR	1818	15,1	15,1

Celkem	kg
	22675,8
PROŘEZ A SVARY 8%	1814,1
Celkem	kg
	24489,9

Výkaz dílců ocelové konstrukce

OCELOVÁ KONSTRUKCE

Zakázka: PŘÍSTAVBA ZŠ A MŠ

Číslo zakázky:

Datum: 15.1.2020

Revize: 0

Dílec	Počet	Název	Hl. profil	Hl. material	Celk. plocha (m2)	1ks hmotnost(Kg)	Celk. hmotnost(Kg)
O1	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	4,22	164,5	164,5
O2	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	4,17	163,5	163,5
O3	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	2,79	108,6	108,6
O4	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	8,25	323,7	323,7
O5	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	4,72	186,1	186,1
O7	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	1,23	48,0	48,0
O8	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	2,59	102,2	102,2
O9	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	3,78	146,3	146,3
O10	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	2,49	94,8	94,8
O11	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,18	381,9	381,9
O12	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,61	399,6	399,6
O13	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,00	376,6	376,6
O14	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,03	297,2	297,2
O15	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,20	302,4	302,4
O16	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,06	298,2	298,2
O17	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	3,57	132,1	132,1
O18	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	2,34	92,7	92,7
O19	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	5,51	217,8	217,8
O20	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	0,70	26,7	26,7
O21	2	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	1,58	31,5	63,0
O22	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	10,46	395,0	395,0
O23	3	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	1,86	24,8	74,3
O24	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	2,81	68,9	68,9
O25	36	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*6	S235JR	22,19	24,6	886,4
O26	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	0,34	10,2	10,2
O27	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	0,56	16,7	16,7
O28	1	OPLÁSTĚNÍ	SHS80*60*4	S235JR	0,95	28,2	28,2
P3	1	NOSNÍK	SHS80*6	S235JR	15,87	608,7	608,7
P4	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	12,76	467,2	467,2
P5	1	NOSNÍK	SHS80*6	S235JR	7,07	274,8	274,8
P6	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	5,93	216,7	216,7

P7	1	NOSNÍK	SHS80*6	S235JR	2,05	78,5	78,5
P8	1	NOSNÍK	SHS80*6	S235JR	4,08	156,8	156,8
P9	1	NOSNÍK	SHS80*6	S235JR	9,48	369,7	369,7
P10	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	10,34	385,6	385,6
P11	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	4,24	169,3	169,3
P13	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	1,83	70,0	70,0
P14	1	PLECH	PL10*50	S235JR	0,01	0,4	0,4
P15	1	PLECH	PL10*26	S235JR	0,01	0,2	0,2
R1	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	9,34	358,9	358,9
R2	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	8,60	331,1	331,1
R3	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	6,36	242,5	242,5
R4	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*60*4	S235JR	11,47	413,2	413,2
R5	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*60*4	S235JR	7,18	263,0	263,0
R6	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*60*4	S235JR	10,99	404,1	404,1
R7	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	4,86	185,4	185,4
R8	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	4,20	156,9	156,9
R9	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	0,92	36,6	36,6
R10	6	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*6	S235JR	3,70	24,6	147,7
R11	1	OPLÁŠTĚNÍ JV	SHS80*60*4	S235JR	0,54	15,9	15,9
U1	7	SLOUP	SHS80*4	S235JR	2,89	12,2	85,4
U2	7	SLOUP	SHS80*4	S235JR	2,83	12,0	84,0
U3	14	SLOUP	SHS80*4	S235JR	5,98	12,5	175,0
U4	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	9,75	289,6	289,6
U5	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	9,75	289,6	289,6
U6	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	9,75	289,6	289,6
U7	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	9,75	289,6	289,6
U8	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,96	236,3	236,3
U9	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,96	236,3	236,3
U10	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,96	236,3	236,3
U11	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,96	236,3	236,3
V21	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,66	108,0	108,0
V22	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	10,11	298,5	298,5
V23	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	12,93	382,2	382,2
V24	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	12,66	374,2	374,2
V25	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	10,38	306,5	306,5
V26	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	10,45	305,1	305,1
V27	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	9,78	288,6	288,6
V28	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	5,53	163,4	163,4
V29	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,51	222,5	222,5
V30	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	11,71	347,6	347,6

V31	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	10,47	311,2	311,2
V32	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,31	98,2	98,2
V33	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	11,93	348,1	348,1
V34	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	15,81	469,0	469,0
V35	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,87	112,7	112,7
V36	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	12,12	357,1	357,1
V37	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	6,08	176,9	176,9
V38	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	4,89	146,9	146,9
V39	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,42	100,5	100,5
V42	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	6,62	196,3	196,3
V43	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,63	107,5	107,5
V44	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	11,71	347,9	347,9
V45	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	5,66	167,6	167,6
V46	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,62	107,3	107,3
V47	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	11,72	348,1	348,1
V48	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	5,68	167,9	167,9
V49	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,78	111,9	111,9
V50	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	5,51	162,9	162,9
V51	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,49	222,0	222,0
V52	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	10,45	310,6	310,6
V53	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	3,29	97,7	97,7
V54	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	11,68	347,1	347,1
V56	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	4,74	141,0	141,0
V57	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	6,37	189,3	189,3
V58	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,43	225,5	225,5
V59	1	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	9,35	281,5	281,5
V60	3	NOSNÍK	SHS80*4	S235JR	7,39	219,7	659,1
V63	1	NOSNÍK	SHS80*60*4	S235JR	0,09	2,7	2,7
V64	13	SLOUP	SHS80*4	S235JR	5,67	17,4	226,5
V66	5	SLOUP	SHS80*4	S235JR	2,91	23,3	116,5
V69	1	SLOUP	SHS80*60*4	S235JR	0,51	15,1	15,1

Celkem					m2	kg	
	188	dílčů			674.49	22675,8	

PROŘEZ A SVARY 8% 1814,1

Celkem					m2	kg	
						24489,9	

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	číslo ZL:
objednatel:	Město Brandýs na Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	15
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	

název ZL:	ŘEZÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STŘEŠNÍHO ŽIVIČNÉHO KRYTU
-----------	---

předmět změny:

Řezání stávajícího střešního živičného krytu.

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):

Z důvodu montáže spojitých nosníků a ocelového obvodového pláště bylo nutné do stávající konstrukce provést instalační otvory, které byly kvůli provozu spodní části stavby nitně opět zakrýt.

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:

Jedná se o práce neobsažené ve výkazu výměr, řešeno v souladu s § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	měněpráce NE
	cena:	bez DPH	0 Kč
		21%DPH	0 Kč
		celkem	0 Kč

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce ANO
	cena:	bez DPH	30 612 Kč
		21%DPH	6 429 Kč
		celkem	37 041 Kč

CELKOVÁ BILANCE MĚNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	30 612 Kč
		21%DPH	6 429 Kč
		celkem	37 041 Kč

vliv na termín dokončení:

Práce nemají vliv na termín dokončení díla.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

přílohy :	počet formát
rozpočet - viz záložka "Kalkulace"	1 A4

podpis zhotovitele:	[Zde je místo pro podpis a razítko]	Datum	
podpis generálního projektanta :		Datum	
podpis TDS :		Datum	
podpis objednatele :		Datum	16.7.2020
ostatní :		Datum	

ŘEZÁNÍ STÁVAJÍCÍHO STŘEŠNÍHO ŽIVIČNÉHO KRYTU

15

Vyjádření TDS

Vyjádření objednatele

Další vyjádření

Kalkulace

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

ZL č. 15

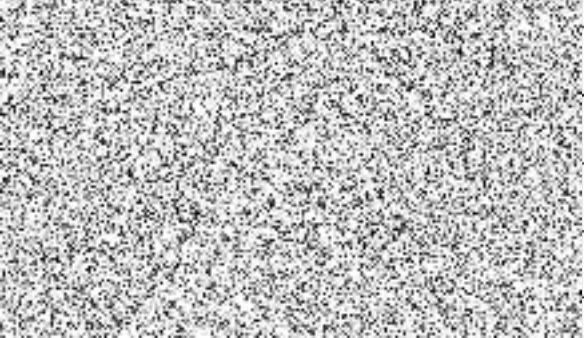
Název : ŘEZÁNÍ STÁVAJICÍHO STŘEŠNÍHO ŽIVIČNÉHO KRYTU

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	j.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						0	
PŘÍPOČET						30 612	
						30 612	
96	919735111R05	Řezání stávajícího střešního živičného krytu otvory pro ukotvení patek sloupů	m	184,41	166,00	30 612,06	Pro spojitý nosníky a ocel. kce. obvod. pláště
		Stávající výměra:					
		32*0,9*4+0,8		116,00			
		Nová výměra:					
		(18x2)+((12,05+12,05+5,65)x3)+142,36+(32x1x1)+0,8		300,41			
		Rozdíl:		184,41			

CELKEM CZK bez DPH**30 612**

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	číslo ZL:
objednatel:	Město Brandýs na Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	16
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	
název ZL:	HYDROIZOLACE - provizorní zajištění střechy	
předmět změny: Provedení hydroizolační vany z asfaltových pásů		
zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody): S ohledem na zajištění stávajícího objektu (kuchyně a jídelny) proti zatečení a zajištění jeho nepřerušného provozu bylo nutné zhotovení hydroizolační vany z asfaltových pásů při bourání původních světlíků.		
zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny: Jedná se o práce, které ve výkazu výměr nebyly obsaženy , řešeno v souladu s § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.		
vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL méněpráce NE
	cena:	bez DPH 0 Kč 21%DPH 0 Kč celkem 0 Kč
vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL vícepráce ANO
	cena:	bez DPH 22 511 Kč 21%DPH 4 727 Kč celkem 27 239 Kč
CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ		bez DPH 22 511 Kč 21%DPH 4 727 Kč celkem 27 239 Kč
vliv na termín dokončení: Práce nemají vliv na termín dokončení díla.		
jiné vlivy (na změnu PD apod.):		
přílohy : rozpočet - viz záložka "Kalkulace" další přílohy		počet formát 1 A4
podpis zhotovitele:		Datum
podpis generálního projektanta :		Datum
podpis TDS :		Datum
podpis objednatele :		Datum
ostatní :		Datum

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben
 ZL č. 16
 Název : HYDROIZOLACE - provizorní zajištění střechy

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	j.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						0	
PŘÍPOČET						22 511	
Díl:	711	Izolace proti vodě				22 511	
nová položka	711111001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti vodorovné za studena nátěrem penetračním	m2	69,44	9,67	671	
		Výměra:					
		(6,2x5,6)*2	m2	69,44			
nová položka	711112001	Provedení izolace proti zemní vlhkosti svislé za studena nátěrem penetračním	m2	6,96	21,10	147	
		Výměra:					
		((6,2*2)*0,2)+((2x5,6)*0,2)*2	m2	6,96			
nová položka	11163150	lak penetrační asfaltový	t	0,03	50 300,00	1 691	
		Výměra:					
		(69,44+6,96)*0,4/1000*1,1		0,03			
nová položka	711141559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením vodorovné NAIP	m2	69,44	98,00	6 805	
		Výměra:					
		(6,2x5,6)*2	m2	69,44			
nová položka	711142559	Provedení izolace proti zemní vlhkosti pásy přitavením svislé NAIP	m2	6,96	113,00	786	
		Výměra:					
		((6,2*2)*0,2)+((2x5,6)*0,2)*2	m2	6,96			
nová položka	62833158	pás asfaltový natavitelný oxidovaný tl 4mm typu G200 S40 s vložkou ze skleněné tkaniny, s jemnozrnným minerálním posypem	m2	84,04	100,00	8 404	
		Výměra vodorovná + svislá:					
		(69,44+6,96)*1,1	m2	84,04			
nová položka	56231141	vpust' terasová s manžetou pro asfaltovou hydroizolaci DN 50	ks	2,00	998,00	1 996	
125	712 101	Opracování prostupů střechou, úprava detailů	ks	2,00	977,50	1 955	
130	998712202R00	Přesun hmot pro povlakové krytiny, výšky do 12 m	%	3,00	18,50	56	

CELKEM CZK bez DPH**22 511**

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

		číslo ZL:
smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	17
objednatel:	Město Brandýs na Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	

název ZL:	AL OKNA - změna specifikace okna O06
------------------	---

předmět změny:
Změna specifikace okna O06

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):
S ohledem na plánovanou výstavbu přiléhle sportovní haly bylo nutné provést záměnu okna O06 na okno s požární odolností.

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:
Požadavek objednatele z hlediska předpokládané přístavby sportovní haly.

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce ANO
	cena:	bez DPH	-27 087 Kč
		21%DPH	-5 688 Kč
		celkem	-32 775 Kč

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce ANO
	cena:	bez DPH	72 878 Kč
		21%DPH	15 304 Kč
		celkem	88 182 Kč

CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	45 791 Kč
		21%DPH	9 616 Kč
		celkem	55 407 Kč

vliv na termín dokončení:
Práce nemají vliv na termín dokončení díla.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):
--

přílohy :	počet	formát
rozpočet - viz záložka "Kalkulace"	1	A4
VÝPIS venkovních okenních výplní - REVIZE 4 z 11.11.2019	1	A4

podpis zhotovitele:	[Signature Area]	Datum	
podpis generálního projektanta :		Datum	
podpis TDS :		Datum	
podpis objednatele :		Datum	16.4.2020
ostatní :		Datum	

Vyjádření TDS

Vyjádření objednatele

Další vyjádření

Kalkulace

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben
 ZL č. 17
 Název : AL OKNA - změna specifikace okna O06

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	J.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						-27 087	
Díl:	769	Otvorové prvky hliníkové				-27 087	
189	769 009	D+M O 06 okenní sestava 900 x 2800 mm	ks	-1,00	26 297,94	-26 298	
		Původní výměra :		1,00			
		ROZDÍL		1,00			
203	998766202R04	Přesun hmot pro hliníkové konstr., výšky do 12 m	%	-262,979	3,00	-789	
PŘÍPOČET						72 878	
Díl:	769	Otvorové prvky hliníkové				72 878	
nová položka		D+M O 06 okenní sestava 900 x 2800 mm	ks	1,000	70 754,87	70 755	
		Nová výměra:		1,00			
		ROZDÍL		1,00			
203	998766202R04	Přesun hmot pro hliníkové konstr., výšky do 12 m	%	707,549	3,00	2 123	
CELKEM CZK bez DPH						45 791	

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	číslo ZL:
objednatel:	Město Brandýs na Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	18
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	

název ZL:	PROPOJOVACÍ KRČEK - ZEDNICKÉ ÚPRAVY
-----------	--

předmět změny:

Bourání římsy v napojení stávající budovy na novou. Otlučení nesoudržné omítky na stávající budově školy. Osazení I180 viz. zápis z KD ze dne 28.1.2020.

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):

Z hlediska průběhu stavby bylo nutné provést osekání římsy a šambrán na stávající budově. Po zjištění skutečného stavu stavby a provedením statického výpočtu nad propojením stávající budovy a propojovacího krčku bylo nutné doplnit ocelové profily do překladu průchodu.

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:

Nepředvídatelné zjištění skutečného stavu původní stavby.

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce NE
	cena:	bez DPH	0 Kč
		21%DPH	0 Kč
		celkem	0 Kč

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce ANO
	cena:	bez DPH	44 231 Kč
		21%DPH	9 289 Kč
		celkem	53 520 Kč

CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	44 231 Kč
		21%DPH	9 289 Kč
		celkem	53 520 Kč

vliv na termín dokončení:

Práce nemají vliv na termín dokončení díla.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

přílohy :	počet	formát
rozpočet - viz záložka "Kalkulace"	1	A4
Zápis z KD č.21 ze dne 28.1.2020	2	A4

podpis zhotovitele:	[Signature Area]	Datum	
podpis generálního projektanta :		Datum	
podpis TDS :		Datum	
podpis objednatele :		Datum	16.4.2020
ostatní :		Datum	

Vyjádření TDS

Vyjádření objednatele

Další vyjádření

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben
 ZL č. 18
 Název : PROPOJOVACÍ KRČEK - ZEDNICKÉ ÚPRAVY

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	j.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						0	
PŘÍPOČET		BOURÁNÍ ŘÍMSY A ZEDNICKÉ ZACÍŠTĚNÍ STĚN				44 231	
Díl:	301	Ocelové konstrukce				9 932	
20a	310 025	D+M ocelový překlad nadedveří vč. vybourání rýh a aktivace profilu	t	0,15	65 000,00	9 932,00	
		Stávající výměra:					
		-0,11		-0,11			
		Nová výměra:					
		l 180: 4x3m		0,26			
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				11 808	
42	612425931RZ9	Omítka vápenná vnitřního ostění - štuková oprava do 50 % pl.	m2	30,59	386,00	11 808,13	
		Nová výměra:		30,59			
		(18,54x3,3)/2					
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				6 192	
73	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	71,17	87,00	6 192	
		Nová výměra:		71,17			
		(18,54x3,3)+(3,7x2,7)					
Díl:	96	Bourání konstrukcí				15 694	
nová položka	966031314	Vybourání částí říms z cihel vyložených do 250 mm tl přes 300 mm	m	26,44	250,00	6 610,00	
		Nová výměra:		26,44			
		18,54+0,9+7					
nová položka	978015361	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 1 a 2 rozsahu do 50%	m2	30,59	31,20	954,44	
		Nová výměra:		30,59			
		(18,54x3,3)/2					
nová položka	978019391	Otlučení (osekání) vnější vápenné nebo vápenocementové omítky stupně členitosti 3 až 5 do 100%	m2	9,99	110,00	1 098,90	
		Nová výměra:		9,99			
		3,7x2,7					
110	979011111R00	Svislá doprava sutí a vybour. hmot za 1.NP a 1.PP	t	5,58	180,00	1 004	
111	979081111R00	Odvoz sutí a vybour. hmot na skládku do 1 km	t	5,58	185,00	1 032	
112	979081121R00	Příplatek k odvozu za každý další 1 km celkem do 10 km	t	55,80	28,00	1 562	
113	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí do 10 m	t	5,58	85,00	474	
114	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě sutí za dalších 20 m	t	22,32	55,00	1 228	
115	979086112R00	Nakládání nebo překládání sutí a vybouraných hmot	t	11,16	35,00	391	
116	979990001R00	Poplatek za skládku stavební sutí	t	5,58	240,00	1 339	
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				605	
117	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	1,071	565,00	605	
CELKEM CZK bez DPH						44 231	

**„Nástavba 4 kmenových učeben
ZŠ a MŠ Palachova 337, Brandýs nad Labem“**

ZÁPIS Z KONTROLNÍHO DNE Č. 21

Zápis č. 4/1/2020
Datum : 28. 1. 2020

Zapsal: Petr Veselý

Přítomni:

Město Brandýs n. L. - Místostarosta města	Hynek Homolka	hynek.homolka@brandysko.cz
Město Brandýs n. L. – Místostarosta města	Mgr. Petr Kváča	petr.kvaca@brandysko.cz
Město Brandýs n. L. – OISM	Ing. Pavel Havlíček	pavel.havlicek@brandysko.cz
OSÚÚPPP	Mgr. Jiřina Paceltová	jirina.paceltova@brandysko.cz
Město Brandýs n. L. Správa městské zeleně	Ing. Monika Pokorná	monika.pokorna@brandysko.cz
MŠ, ZŠ	Ředitel ZŠ Palachova	Mgr. Josef Jarý
BOZP	Bung CZ s.r.o.	j.jary@fzs-palachova.cz
Projektant	Prouni cz s.r.o.	pavel.vasilenko@bung.cz
Zhotovitel	Konsit, a.s.	info@prouni.cz
		ing.aleš.mňuk@konsit.cz
		ing.lubomír.touška@konsit.cz
		jakub.touska@konsit.cz
TDS:	Z-projekt s.r.o.	petr.vesely@zprojekt.cz
		vesely@zprojekt.cz

Termíny výstavby dle smlouvy o dílo: č. 99/2019 podepsané dne 9.8.2019

Zahájení prací: 13.8.2019

Ukončení prací: 13. 8.2020

Termín předání dokončené stavby a kolaudace stavby je sjednán na: 13.8.2020.

Průběh stavby:

Na staveništi probíhá montáž rastru pro obvodový plášť. Dále probíhají přípravné práce pro vybourání otvoru mezi nástavbou spojovacího krčku a stávající budovou.

Plnění úkolů

- 1. Bod probíhá.** Každé ráno před započítím stavebních prací provede zástupce zhotovitele vizuální kontrolu stropů z hlediska zatečení dešťových vod do stavby. V případě zatečení je nutné okamžitě řešit stav tak, aby nebyl omezen chod školy, kuchyně a jídelny.
- 2. Bod probíhá.** Zástupce zhotovitele prověří typové mřížky pro provětrávání dutiny střešního pláště. do opláštění budou do 26.11.2019. **Žádáme zástupce zhotovitele o prověření výše uvedeného.**
- 3. Bod probíhá.** Žádáme zástupce generálního projektanta o návrh interiéru učebny chemie dle přiloženého návrhu zástupců školy **do 4.2.2020.**
- 4. Bod probíhá.** Zástupci generálního projektanta připraví na žádost zástupců školy a objednatele PD pro změnu stavby před dokončením na přestavbu kabinetů na třídu v původní části objektu školy.
- 5. Bod probíhá.** V blízkosti výstavby spojovacího krčku budou pokáceny dva stromy (dle povolení stavby) Jedná se o Tis a Tůji, které větviemi zasahují až do stavby.
Jelikož zde nebyl vydán souhlas ke kácení a tis je vysoce ceněná dřevina, nelze kácet bez rozhodnutí o kácení. Zde je nutné zajistit prověření rozhodnutí a stavu na místě. Doporučujeme, aby zhotovitel vyzval paní Pokornou a referenta památkové péče k prověření.
Stromy budou ošetřeny na základě standardů: SPPK A02-002 2015 Řez stromu a SPPK 02 005 2014 Kácení stromů. Kdy Tis bude seříznut zhruba na úroveň 3. patra lešení a odborně ošetřen dle vyhodnocení arboristy. Tůje bude pokácena, blíže specifikováno v rozhodnutí o kácení

„Nástavba 4 kmenových učeben ZŠ a MŠ Palachova 337, Brandýs nad Labem“

dřevin rostoucích mimo les, vydáno OŽP. Tyto úpravy zajistí a zafinancuje město Brandýs nad Labem – Stara Boleslav v součinnosti se zhotovitelem.

6. Bod probíhá. Žádáme zástupce generálního projektanta o prověření, jestli by bylo možné požární schodiště zalomit tak, aby nebylo nutné provádět kácení dalších stromů. Bod bude prověřen do **4. 2. 2020**.

7. Bod probíhá. Žádáme zástupce zhotovitele o prověření možnosti dokončit a předat dokončenou stavbu do 31. 7. 2020.

8. Konstatování. Bod bude vypuštěn. U zazdívaného okna v místě propojení nástavby spojovacího krčku budou stávající šambrány odbourány. Omítky budou začištěny přeštukovány a opatřeny shodnou fasádní barvou jaká je použita na okolních omítkách.

9. Konstatování. Bod bude vypuštěn. Na chodbě v blízkosti spojovacího krčku bude vybudována provizorní SDK předstěna, aby bylo možné provést zazdění stávajícího okenního otvoru a vybourání nového otvoru pro prostup do nástavby spojovacího krčku. V místě stávajícího okna je umístěn radiátor, který bude demontován.

10. Bod probíhá. Zástupce generálního projektanta se statikem prověří **4.2. 2020** možnosti vybourání (statického zajištění) nosné stěny v kabinetech ve 2. a 3. np. jihovýchodního křídla stávající budovy.

11. Bod probíhá. Zástupce TDS prověří smlouvy se správcem inženýrských sítí v závislosti na navýšení kapacit stavby **do 4.2.2020**.

Úkoly:

1. Zástupce generálního projektanta prověří přeložku pilíře HUP do **4.2.2020**

2. Studie náhradní výsadby byla odsouhlasena dle návrhu Ing. Marka. Studie bude předložena zástupcům památkové péče a NPÚ k odsouhlasení. Žádáme zástupce památkové péče o vydání závazného stanoviska ke kácení stávajících stromů nejpozději **do 28.2.2020**

3. ~~TDS bude konzultovat se zástupci stavebního odboru ohlášení zahájení stavby multifunkční haly do 4.2.2020~~

4. Žádáme zástupce generálního projektanta o návrh řešení konzolování podlah představených učeben **do 4.2.2020**.

5. Žádáme zástupce generálního projektanta o návrh řešení překládky krytiny trapézových plechů.

6. Konstatování: Nad vstup propojovacího krčku a původní budovy budou umístěny 4 ks ocelových profilů I výšky 180 mm.

.

Další:

1/ Příští kontrolní den proběhne v **úterý 4. 2. 2020 v 9:00** na staveništi.

Pokud nebudou uplatněny připomínky k tomuto zápisu 48 hodin po jeho obdržení, má se za to, že účastníci kontrolního dne s jeho obsahem souhlasí.

Přílohy:

-Prezenční listina

-Tabulka změnových listů.

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	číslo ZL:
objednatel:	Město Brandýs na Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	19
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	

název ZL:	PŘIPOJENÍ HALY - Zednické úpravy v m.č. 135 a137
-----------	---

předmět změny:
Zazdívání oken v místnostech č.135 a 137 a povrchové úpravy.

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):
Z důvodu předpokládané přístavby sportovní haly bylo dohodnuto s objednatelem a provozovatelem školy, že okna v místě původních dílen nebudou osazena a otvory budou zazděny.

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:
Požadavek objednatelů ohledem na předpokládanou stavbu sportovní haly.

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce NE
	cena:	bez DPH	0 Kč
		21%DPH	0 Kč
		celkem	0 Kč

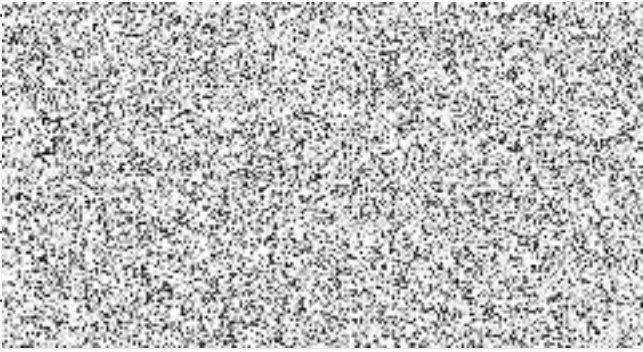
vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce ANO
	cena:	bez DPH	94 027 Kč
		21%DPH	19 746 Kč
		celkem	113 772 Kč

CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	94 027 Kč
		21%DPH	19 746 Kč
		celkem	113 772 Kč

vliv na termín dokončení:
Práce nemají vliv na termín dokončení díla.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

přílohy :	rozpocet - viz záložka "Kalkulace"	počet	formát
		1	A4

podpis zhotovitele:		Datum	
podpis generálního projektanta :		Datum	
podpis TDS :		Datum	
podpis objednatele :		Datum	16.5.2020
ostatní :		Datum	

Vyjádření TDS

Vyjádření objednatele

Další vyjádření

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben
 ZL č. 19
 Název : PŘIPOJENÍ HALY - Zednické úpravy v m.č. 135 a137

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	j.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						0	
PŘÍPOČET		Zednické úpravy				94 027	
Díl:	3	Svislé konstrukce a doplnění stropu				29 900	
14	311238115R00	Zdivo keramické 30 P+D P10 na MVC 5, tl. 300 mm dozdívané zdivo 1. np a spoj. chodba	m2	26,46	1 130,00	29 899,80	Rozpočet
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
Díl:	61	Úpravy povrchů vnitřní				9 129	
43	612473182R00	Omlítka vnitřního zdiva ze suché směsi, štuková nové zdivo	m2	26,46	345,00	9 128,70	
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
Díl:	62	Úpravy povrchů vnější				45 017	
46	622311334RT3	Zatepl.systém fasády ECTIS, expandovaný polystyren tl.140 mm s omlítkou silikátovou 3,2 kg/m2	m2	26,46	1 701,31	45 016,72	
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
Díl:	94	Lešení a stavební výtahy				2 302	
73	941955002R00	Lešení lehké pomocné, výška podlahy do 1,9 m	m2	26,46	87,00	2 302	
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
Díl:	784	Malby				3 863	
222	784161101R00	Penetrace podkladu nátěrem	m2	26,46	24,00	635,04	
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
223	784165612R00	Malba otěruvzdorná stěn 2x	m2	26,46	68,00	1 799,28	
224	784452471R05	Malba směsí tekutou, 2 vrstvy barva sádrokartony	m2	26,46	54,00	1 428,84	
		Nová výměra:					
		((4,8x2,1)x2)+(2,4x2,1)+(0,6x2,1)		26,46			
Díl:	99	Staveništní přesun hmot				3 816	
117	999281108R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu do výšky 12 m	t	6,754	565,00	3 816	
CELKEM CZK bez DPH						94 027	

ZMĚNOVÝ LIST

ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

smlouva:	č. 99/2019 ze dne 9.8.2019	číslo ZL:
objednatel:	Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, IČ: 00240079	20
zhotovitel:	KONSIT a.s., IČ: 18630196	

název ZL:	Druhý nátěr nosné ocelové konstrukce
-----------	---

předmět změny:

Druhý nátěr nosné ocelové konstrukce nástavby ZŠ

zdůvodnění nezbytnosti změny (požadavek OPP, technické důvody):

Z důvodu požadavku stavebně konstrukční části projektové dokumentace, technická zpráva (viz. příloha str.8) byl doplněn druhý nátěr nosné ocel. konstrukce

zdůvodnění příčin event.nepředvídatelnosti změny:

Jedná se o nesklad projektové dokumentace a výkazu výměr, řešeno v souladu s § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	méněpráce NE
	cena:	bez DPH	0 Kč
		21%DPH	0 Kč
		celkem	0 Kč

vliv na cenu díla:	rozpočet:	v příloze ZL	vícepráce ANO
	cena:	bez DPH	162 756 Kč
		21%DPH	34 179 Kč
		celkem	196 935 Kč

CELKOVÁ BILANCE MÉNĚPRACÍ A VÍCEPRACÍ	cena:	bez DPH	162 756 Kč
		21%DPH	34 179 Kč
		celkem	196 935 Kč

vliv na termín dokončení:

Práce nemají vliv na termín dokončení díla.

jiné vlivy (na změnu PD apod.):

přílohy :	počet	formát
rozpočet - viz záložka "Kalkulace"	1	A4
technická zpráva statická	27	A4

podpis zhotovitele:	[Signature Area]	Datum	
podpis generálního projektanta :		Datum	
podpis TDS :		Datum	
podpis objednatele :		Datum	16.4.2020
ostatní :		Datum	

Vyjádření TDS

Vyjádření objednatele

Další vyjádření

Kalkulace

Stavba : ZŠ Palachova - nástavba čtyř kmenových učeben

ZL č. 20

Název : Druhý nátěr nosné ocelové konstrukce

Poř. číslo	Kód položky	Popis	MJ	Množství	j.c.	Cena	Poznámka
ODPOČET						0	
PŘÍPOČET		Jenonásobný nátěr OK				162 756	
Díl:		Nátěr OK				162 756	
nová položka	783317101	Krycí jednonásobný syntetický standardní nátěr zámečnických konstrukcí	m2	1 507,00	108,00	162 756,00	
		Nová výměra:					
		1 507,00		1 507,00			
CELKEM CZK bez DPH						162 756	

ING. SAMEK LUDĚK

soukromá konstrukční a projekční
kancelář
Hradešín 59, 282 01 ČESKÝ BROD

Zakázka č. : 596/01/18-A

Počet listů : 1 + 26 + 34

Investor : Město Brandýs nad Labem – Stará Boleslav
Masarykovo nám. čp. 1, 250 01 BRANDÝS n. Labem
Objednavatel : PROUNI CZ spol. s r.o., A. Mňuk
Průmyslová čp. 2304, 250 01 BRANDÝS n. Labem
Stavba : Přístavba tělocvičny a nástavba čtyř kmenových učeben
1. etapa – Nástavba čtyř učeben
Palachova čp. 337, parc. č. 228/1,2,3,6,7, 374/1
k.ú. Brandýs nad Labem
Objekt : Nástavba školní jídelny, posouzení stávající konstrukce

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projekt provedení

Obsah statického výpočtu :
dle textu

Přílohy:
dle textu

Vypracoval :

V Hradešíně dne 21. 05. 2018

Nosné konstrukce – statika

Obsah technické zprávy

Technická zpráva	3
Posouzení stávající konstrukce	8
Statický výpočet nových konstrukcí	
Nástavba školní jídelny – zatížení	9
Kotvení nástavby školní jídelny	15
Montážní přípoje pro napojení II. etapy	23
Spojovací krček	25

Seznam dokumentace

St1. Technická zpráva včetně statického výpočtu	27FA4
St2. Nástavba školní jídelny – skladba stáv. stropu kotvení hlavních sloupů – modul „1“ až „4“	8FA4
St3. Nástavba školní jídelny – skladba stáv. stropu kotvení hlavních sloupů – modul „4“ až „8“	10FA4
St4. Nástavba školní jídelny – skladba střechy „1“ až „4“ detaily spojů, vzpěrky vaznic	9FA4
St5. Nástavba školní jídelny – skladba střechy „4“ až „8“ detaily spojů	9FA4
St6. Nástavba školní jídelny – podélný řez A - A“	10FA4
St7. Nástavba školní jídelny – příčný řez B – B“ zavětrování „Z2“, „Z3“, detail žlabu	10FA4
St8. Nástavba školní jídelny – příčný řez C - C“	6FA4
St9. Požární únikové schodiště	8FA4
St10. Spojovací krček	7FA4

Seznam příloh technické zprávy

Příloha č. 1	Strojový výpočet nosné O.K. nástavby	15FA4
Příloha č. 1a	Strojový výpočet doplněné O.K. nástavby pro 2. etapu (montážní napojení, kotvení)	5FA4
Příloha č. 3	Strojový výpočet nosné O.K. schodiště	7FA4
Příloha č. 4	Výkaz materiálu	7FA4

Poznámka : Přílohy č. 1, č. 1a a č. 3 jsou obsaženy pouze v paré č. 1 až č. 3 a č.6 !!

Technická zpráva

1. Výchozí podklady pro zpracování profesní části statika

Jako základní a jediný projekční podklad pro zpracování profesní části statika sloužil dispoziční a stavební návrh konečné podoby nástavby stávajícího jednopodlažního objektu pavilonu „Přístavba dílny a jídelny“, který je součástí areálu 3. základní školy v ulici Palachova v katastru města Brandýs nad Labem. Návrh v rozsahu pro stavební povolení vypracovali pracovníci firmy PROUNI spol. s r.o., se sídlem Průmyslová čp. 2304, 250 01 Brandýs nad Labem po vedením ing. Šindeláře. Nástavba bude realizována na celém půdorysu výše citovaného pavilónu a bude komunikačně napojena na sousední třípatrovou hlavní budovu školy.

Na základě uvedených podkladů byla zpracována projektová dokumentace všech nosných konstrukcí vlastní nástavby, jakož i únikového požárního schodiště a rekonstruovaného spojovacího krčku. Dokumentace je zpracována v rozsahu potřebném pro výběr dodavatele stavebních a montážních prací, následné vydání stavebního povolení a zahájení realizačních prací. Potřebné detaily a upřesnění budou dodány v rámci zpracování dílenské dokumentace či v rámci provádění autorského dozoru.

Situování

Viz stavební část, která řeší též veškeré návaznosti na okolní zástavbu a dotčený komunikační systém. Realizace nástavby pro čtyři kmenové učebny je navrhována jako součást celkové realizace, její I. etapa, rozšíření a modernizace 3. základní školy v ulici Palachova. Součástí celkové koncepce je vedle vlastní nástavby pro čtyři kmenové učebny dále třípatrová přístavba a hala tělocvičny se zázemím a podúrovňovým krytým parkovištěm.

2. Stávající konstrukce

Nosnou konstrukci stávajícího pavilonu „Přístavba dílny a jídelny“ tvoří dříve vyráběný a hojně na občanskou výstavbu používaný deskový montovaný skelet obchodního označení MS 71. Příčné uspořádání nosných sloupů v rastru $7,20 + 4,80 + 7,20$ m, v podélném směru se pak jedná o pravidelné uspořádání $8 \times 6,00$ m. Konstrukce je sestavena ze sloupů profilu 400×400 mm, deskových průvlaků průřezu 250×1410 mm s bočním ozubem vyložení 120 mm pro ukládání stropních panelů. Panely mají profil 250×1200 mm, jejich čela jsou opatřeny záporným ozubem pro uložení na bok průběžných deskových průvlaků. Spoj sloup-průvlak je řešen jako tuhý, svislá výztuž sloupů probíhá přes celý profil průvlaku. Stropní desky jsou řešeny jako dutinové, ve třech polích je mezi podélnými moduly „C“ a „E“ atypická úprava. Jsou vloženy železobetonové atypické díly profilu 250×1500 mm s otvorem pro střešní okna. Po obou krajích jsou jako přechodové umístěny další atypy profilu 250×800 a 250×500 mm. Kromě toho jsou ve dvou polích vynechány na šířku 4,80 m stropní panely vůbec, otvor je obezděn atikovým zdívkem a opatřen světlíkem. Všechny tyto prosvětlovací otvory budou před zahájením realizace nástavby doplněny monolitickou železobetonovou deskou tloušťky 250 mm. Podélná nosná výztuž $6 \times R 10 / \text{bm}$, beton třídy C 20/25 pro prostředí XC1.

Stávající konstrukce, především pak stropní panely (označení PZD 6/67), byly posouzeny na nové zatížení. Byla odpočtena hmotnost stávajícího střešního pláště a dosazena hmotnost nové podlahy a především předepsané užité zatížení pro daný typ objektu a jeho nosné konstrukce. Potřebné technické údaje a vlastnosti jednotlivých prvků nosného systému byly autorem této profesní části projektové dokumentace zajišťovány u bývalého výrobce systému – v panelárně Prefa Veselí nad Lužnicí. Sloupy a průvlaky byly vyráběny z betonu třídy B 28, stropní desky pak z betonu třídy B 330. Návrhové hodnoty byly stanoveny dle ČSN 732001, tj. podle stupně bezpečnosti.

Statický posudek prokázal, že stávající konstrukce je způsobilá pro realizaci nástavby (pro danou technologii výstavby).

Jednopatrová montovaná konstrukce je založena na železobetonových základových pasech uspořádaných do pravidelného roštu. Podélné střední pasy (modulové osy „E“ a „F“) mají profil 0,80 x 0,90 m, podélné obvodové pasy pak profil 0,90 x 0,90 m. Příčné střední pasy jsou navrženy a realizovány v profilu 0,50 x 0,90 m, pasy pod štítovými stěnami 0,40 x 0,90 m. Základová spára je situována na úroveň – 1,630 m. Sloupy jsou k základovým konstrukcím kotveny pomocí ocelových botek přivařených k vyčnívajícím trnům z betonářské oceli. Únosné podloží tvoří pevné jíly s úlomky pískovce. Tato základová zemina vykazuje únosnost dle ČSN 73 1001 pro hloubku založení 0,80 až 1,50 m a šířku základu do 3 m až 275 kPa. Kontaktní plocha v základové konstrukci je díky základovému roštu pro přetížení konstrukce dostatečná. Lze tedy konstatovat, že základy budou i nadále plně funkční a stabilní i po provedení plánované nástavby.

3. Nové konstrukce nástavby

Konstrukce nástavby – její statické působení – bylo podrobně zkoumáno na matematickém prostorovém modelu. Vzhledem k tomu, že se jedná o dva samostatné celky (hlavní nástavba a venkovní schodiště), byl i statický výpočet této skutečnosti přizpůsoben. Na základě strojového výpočtu na předem sestaveném matematickém prostorovém modelu konstrukce byly nadimenzovány jednotlivé prvky konstrukce, sortiment profilů byl poté v rámci konstruktérské činnosti z hlediska provádění upraven. Na základě výpočtem stanovených reakcí v podporách systému bylo navrženo kotvení ocelové konstrukce nástavby ke stávající železobetonové konstrukci. Vzhledem k dispozičnímu uspořádání celé nástavby a důsledků z toho vyplývajících byl navržen dvojí způsob kotvení nosné ocelové konstrukce. Tato skutečnost je hlavně vyvolána tím, že ve valné většině případů nekorespondují sloupy nástavby se sloupy stávající konstrukce.

V rámci prvního typu kotvení ke stávající konstrukci jsou ve všech podélných modulových osách proto mezi příčnými moduly „3“ a „6“ navrženy roznášecí svařované ocelové prahy profilu 2 x UPE č. 240. Tento kotevní systém je dále doplněn vykonzolovanými základovými prvky před čelní průčelí nástavby. Tyto rámy budou svařeny vždy ze dvou profilů UPE č. 180 a budou kotveny buď ze strany k hlavním úložným roštům či přímo z boku ke sloupům nástavby. Hlavní úložné profily jsou v místech stávajícího styku sloup-průvlak kotveny ve středních řadách pomocí lepených kotev HILTI HAS M27 přes patní plechy tloušťky 25 mm k hornímu líci průvlaků. V krajních řadách jsou navrženy rozvírací kotvy HILTI HSL-3 M24 a patní plechy tl. 30 mm. Sloupy nástavby jsou pak vařeny na horní líc svařovaných úložných prahů.

Druhý typ kotvení je klasický a jsou tak fixovány všechny sloupy v modulových řadách „1“, „2“, „7“ a „8“. Patní plech tloušťky 20 mm je fixován k podkladu kotvami HILTI HSL-3 M16.

Velikost všech patních plechů je kromě výpočtem stanovených vnitřních sil též závislá na rozmístění kotevních elementů a to jak vůči rozměrům jednotlivých prvků betonové konstrukce, tak i vůči předepsaným vzájemným vzdálenostem.

Výškové uspořádání +/- 0,000 = stávající podlaha přízemí pavilonu „Přístavba
dílny a jídelny“
+3,520 = horní líc stávající železobetonové konstrukce

Nosnou konstrukci nástavby bude tvořit prostorová ocelová svařovaná konstrukce. Svislé hlavní nosné prvky budou kotveny, jak už je v předešlém textu popsáno, jednak do podélných roznášecích prahů, jednak přímo do střešní panelové konstrukce. Systém podpor je nepravidelný, je odvislý od navrženého dispozičního uspořádání nástavby. Světlá výška nástavby bude 3,30 m, konstrukční výška bude proměnná, a to od 4,385 m až do 4,77 m (vzdálenost mezi horním lícem stávající železobetonové konstrukce a osou průřezu hlavního příčnicku střechy). Celková výška ocelové konstrukce nástavby v nejvyšším místě pak bude 4,93 m (nejvyšší bod profilovaného střešního plechu). Dno svařovaného středního žlabového nosníku je v úrovni 4,28 m nad horním lícem stávající montované střešní konstrukce.

Hlavním nosným prvkem nástavby je jednoduchý svařovaný plnostěnný rám o třech nestejných polích – 7,15 + 4,65 + 7,00 m. U krajních učeben je vzdálenost těchto rámu 6,00 m, u učeben středních pak 7,00 m. Každý rám je pak ještě doplněn čelní konzolou osově délky 0,92 m. Sloupy budou vyrobeny z ocelové bezešvé trubky Js 219x6,3 mm v modulových osách „C“, „F“ a „G“, v modulové ose „E“ jsou sloupy navrženy z ocelové bezešvé trubky Js 245x6,3 mm. Spoj sloup-příčel rámu je uvažovaný jako montážní, tudíž bude šroubový. Šikmá příčel rámu bude montována v souladu s ve stavební části navrženým spádem střešního pláště, a je navržena z válcovaného profilu IPE č. 220, resp. ze svařovaného profilu 2 x IPE č. 220. Mezi podélnými moduly „C“ a „E“ je příčel zesílena na profil IPE č. 270. Hlavní podélník v modulové ose „E“ je koncipován zároveň jako žlabový, bude tedy svařen ze dvou profilů UPE č. 180 a plechu tloušťky 12 mm tvořícího dno žlabového nosníku. V místě uložení na každou podporu a v místě napojení hlavních příčnicků je průřez zesílen příčnou výztuhou z plechu tloušťky rovněž 12 mm. Mezilehlé podélníky jsou koncipovány jako zapuštěné vaznice převážně profilu IPE č. 140, ve více namáhaných expozicích je navržen svařovaný profil 2 x UPE č. 160 („zády“ k sobě). Drtivá většina vaznic je dále zesílena vzpěrkami z uzavřeného tenkostěnného profilu 40x40x3,0 mm. Osově vzepětí vzpěrky bude 430 mm. Běžná vzpěrka sestává ze dvou šikmých ramen a jedné stojiny, vzpěrka v místě křížení se vzpěrkou vloženého příčnicku bude mít jednu stojinu navíc.

Nosným prvkem střešního pláště je profilovaný plech označení 1142 F, tj. trapézový plech s povrchovou úpravou proti rosení na spodním líci. Pro uložení střešního pláště bude při montáži vytvořeny jednolitá šikmá plocha, tj. všechny nosné prvky budou spojovány tak, aby byly jejich horní pásnice v jedné úrovni. Kotvení plechu k jednotlivým nosníkům bude probíhat dle obvyklých zásad a dle zvyklostí montážní firmy.

Střešní rovina je zavětrována soustavou vodorovných ztužidel staticky působících jako ležaté příhrady. Mezilehlý příčný pas je navržen jako válcovaný profil IPE č. 140, který bude na zámky vevařován mezi profily vaznic. U středních učeben a mezi sloupy podélných modulových řad má tento mezilehlý příčný pas průřez zesílen. Základní profil bude svařen ze