

ZMĚNOVÉ LISTY - REKAPITULACE
REKONSTRUKCE A PŘÍSTAVBA ZIMNÍHO STADIONU V OPAVĚ

				NÁVRH PKS	
Potvrzení změnového listu (PZL)		Návrh ocenění změnového listu (NZL)		Popis změny	Cena za jednotlivé ZL
Č.	Datum vystavení	Č.	Datum vystavení		
				ZMĚNOVÉ LISTY - DODATEK Č.6	22 026 496 Kč
PZL 31	25.07.2025	NZL 31	14.07.2025	Změna střešního pláště na Brooft3 - Příprava pro FTV	58 783,00 Kč
PZL 32	21.10.2025	NZL 32	09.10.2025	Západní štítová stěna - monolit 1.NP	3 952 959,00 Kč
PZL 34	15.07.2025	NZL 34	10.07.2025	Vybourání stávajícího energokanálu na východní přístavbě	33 386,00 Kč
PZL 36	25.07.2025	NZL 36	18.07.2025	Mykologie - střecha	1 782 096,00 Kč
PZL 37	04.11.2025	NZL 37	09.10.2025	Nový stav rampy - Západní přístavba (sněžná jáma)	4 551 242,00 Kč
PZL 38	14.10.2025	NZL 38	08.10.2025	Záměna otopných těles - POŽADAVEK AD	200 962,00 Kč
PZL 42	30.09.2025	NZL 42	01.09.2025	Ozvučení, TV a kamery	4 853 082,00 Kč
PZL 46	12.11.2025	NZL 46	08.10.2025	Osvětlení ledové plochy - dodávka svítidel	1 999 082,00 Kč
PZL 47	23.09.2025	NZL 47	01.09.2025	Vyztužení nosných rámců stávající ocelové konstrukce haly - doplnění T profilu	994 466,00 Kč
PZL 51	12.11.2025	NZL 51	04.11.2025	Záměna svítidel - vnitřní svítidla	626 191,00 Kč
PZL 52	23.09.2025	NZL 52	01.09.2025	Osazení technologií trafostanice	120 205,00 Kč
PZL 53	04.11.2025	NZL 53	23.10.2025	Černá barva VZT potrubí a výústek	1 499 978,00 Kč
PZL 55	12.11.2025	NZL 55	23.10.2025	Posun paždiků ocelové konstrukce	308 343,00 Kč
PZL 59	23.09.2025	NZL 59	19.09.2025	Doplnění dveří m.č. 2.18	14 805,00 Kč
PZL 62	14.10.2025	NZL 62	08.10.2025	Zvýšení standardu - sportoviště	1 030 916,00 Kč

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.31
Komentář: Změna střešního pláště na BroofT3

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IC: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746 01
Investor: Opava
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba zhotovitele

Vypracoval: [REDACTED]
Funkce: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	58 783 Kč
DPH 21 % ze základny:	12 345 Kč
	Kč
DPH:	12 345 Kč
Celkem včetně DPH:	71 128 Kč

Za zhotovitele

Jméno: [REDACTED]
Datum: 25.7.2025
Podpis: [REDACTED]

Poznámka: [REDACTED]

Za objednatele

Jméno: [REDACTED]
Datum: [REDACTED]
Podpis: [REDACTED]

TDS: 25.7.2025

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.31 - Změna střešního pláště na BroofT3

Popis	Cena
S: Stavba	58 783
SO 01: Stavební objekt 01	58 783
711: Izolace proti vodě, vlhkosti a plynu	56 064
VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	2 719
Celkem (bez DPH)	58 783
DPH	12 345
DPH 21 % ze základny:	12 345
Celkem (včetně DPH)	71 128

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě
Změnový list č.31 - Změna střešního pláště na BroofT3

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	
Dodatek			Dodatek: zz: Položky bez vazby				58 783	
TK kód a popis			TK kód a popis: zz: Položka bez vazby				58 783	
Stavba			S: Stavba				58 783	
Objekt			SO 01: Stavební objekt 01				58 783	
Skupina			P: Práce PSV				56 064	
Oddíl			711: Izolace proti vodě, vlhkosti a plynu				56 064	
1	SPCM	X01	Pás asfaltový modifikovaný ELASTEK 40 FIRESTOP	m2	1 479,270	198,90	294 227	R položka
			Součet vodorovných a svislých ploch + 15% přesah a přežez: (1132,05+154,272)*1,15		1479,2703			
2	SPCM	X02	Pás asfaltový modifikovaný ELASTEK 40 SPECIAL	m2	-1479,2703	161,00	-238 163	R položka
			Odpčet původní varianty		-1479,2703			
	Oddíl		VRN: Vedlejší rozpočtové náklady				2 719	
3	SP	X03	Vedlejší rozpočtové náklady	%	0,049	56 064,34	2 719	SoD
			Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/2S1352150 = 4,85%					

PODKLAD ZMĚNOVÉHO LISTU

Původně uvažovaná varianta horní vrstvy asfaltového pásu

[Domů](#) > [O společnosti](#) > [Produkty](#) > [Asfaltové pásy](#)



Asfaltový pás s hliníkovou vložkou GLASTEK AL 40 MINERAL (7,5 m²/role)

Disponujeme

pás z SBS modifikovaného asfaltu, nosná vložka z hliníkové fólie kaširované skleněnými vlákny, horní povrch jemnozrnný minerální posyp, spodní povrch spáletelná PE fólie, ohebnost za nízkých teplot -15 °C, tloušťka 4 mm, 7,5 m²/role

[Podrobný popis](#)

161,00 Kč
bez DPH za m²

1 207,50 Kč
bez DPH za role

194,81 Kč
s DPH za m²

1 461,08 Kč
s DPH za role

Skladem v 821 prodejnách

[Více o výrobku](#)

1 role

do košíku přidáte 1 role / 7,5 m²

1 207,50 Kč celkem bez DPH
1 461,08 Kč celkem s DPH

[Do košíku](#)

Číslo položky: 01030_46 - Asfaltový pás s hliníkovou vložkou znečištěný DOK

Záměna horní vrstvy asfaltového pásu dle požadavku na přípravu FTW - BroofT3

[Domů](#) > [O společnosti](#) > [Produkty](#) > [Asfaltové pásy](#)



Asfaltový pás hydroizolační ELASTEK 40 FIRESTOP modrozelený (7,5 m²/role)

pás z SBS modifikovaného asfaltu, obsahuje retardéry hoření, nosná vložka z polyesterové rohože, horní povrch bílý zrnitý posyp, spodní povrch spáletelná PE fólie, barva modrozelená, ohebnost za nízkých teplot -25 °C, tloušťka 4,5 mm, 7,5 m²/role

[Podrobný popis](#)

198,90 Kč
bez DPH za m²

1 491,75 Kč
bez DPH za role

240,67 Kč
s DPH za m²

1 805,02 Kč
s DPH za role

Můžete mít 16 7 procent

[Více o výrobku](#)

1 role

do košíku přidáte 1 role / 7,5 m²

1 491,75 Kč celkem bez DPH
1 805,02 Kč celkem s DPH

[Do košíku](#)

Číslo položky: 01030_47 - Asfaltový pás s hliníkovou vložkou znečištěný DOK

Změnový list č.32

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.32
Komentář: Západní štítová stěna - Nový stav

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon:
Statutární město Opava (IČ: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746
Investor: 01 Opava
Kontaktní osoba:
Telefon:

Kontaktní osoba zhotovitele

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	3 952 959	Kč
		Kč
DPH:	830 121	Kč
Celkem včetně DPH:	4 783 080	Kč

Za zhotovitele

Jméno:
Datum: 21.10.2021
Podpis:

Za objednatele

Jméno:
Datum: 11.10.2021
Podpis:

TDS:

Poznámka

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.32 - Západní štítová stěna - Nový stav

Popis	Cena
S: Stavba	3 952 959
SO 01: Stavební objekt 01	3 770 108
003: Svislé a kompletní konstrukce	1 801 183
006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	436 404
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání	158 365
099: Přesun hmot a manipulace se sutí	192 228
714: Akustická a protiotřesová opatření	1 154 816
764: Konstrukce klempířské	32 912
783: Nátěry	- 5 800
Vedlejší rozpočtové náklady	182 850
Celkem (bez DPH)	3 952 959
DPH 21%	830 121
Celkem (včetně DPH)	4 783 080

Změnový list č. 32 - Západní štitová stěna - Nový stav

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Stavba			S: Stavba				3 952 959
Objekt			SO 01: Stavební objekt 01				3 770 108
Oddíl			003: Svislé a kompletní konstrukce				1 801 183
1	SP	311361821R00	Výztuž nadzákladových zdí z betonářské oceli B500B (10 505) Výkaz výměr: Výtah výztuže stěny STZ1.3	t	2,994 2,994	40 180,15	120 307
2	SP	311321412R00	Železobeton nadzákladových zdí C 30/37 Výkaz výměr: ((49,296*4,85)-(1,75*2,85)-(1,1*2,15)-(1,1*2,15)-(1*2,15)-(1*2,15)-(1,2*2,15))*0,25	m3	55,085 55,085	3 083,89	169 875
3	SP	311351106R00	Bednění nadzákladových zdí, oboustranné - odstranění Výkaz výměr: (49,296*4,85*2)	m2	478,171 478,171	164,99	78 893
4	SP	311351105R00	Bednění nadzákladových zdí, oboustranné - zřízení Výkaz výměr: (49,296*4,85*2)	m2	478,171 478,171	386,34	184 737
5	SP	342151364R00	Příčka z desek Powerpanel H2O a sádrovlák. tl.150 mm, 1xocel.konstr.CW100,izol,2xopláš,tl.12,5+12,5mm Výkaz výměr: (6,406*49,296)	m2	315,790 315,790	3 950,00	1 247 371
Oddíl			006: Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				436 404
6	SP	622311832RV1	Zatepl.syst. fasáda, miner.desky PV 100 mm zakončený stěrkou s výztužnou tkaninou Výkaz výměr: (6,406*49,296)	m2	315,790 315,790	777,70	245 590
7	SP	X40248	Dekorační stěrka imitující beton - exteriérová Výkaz výměr: (6,406*49,296)	m2	315,790 315,790	604,24	190 815
Oddíl			009: Ostatní konstrukce a práce, bourání				158 365
8	SP	941941041R00	Montáž lešení leh.fad.s podlahami,š.1,2 m, H 10 m Výkaz výměr: Výměra viz. Položka č.6	m2	315,790 315,790	27,51	8 689
9	SP	941941841R00	Demontáž lešení leh.fad.s podlahami,š.1,2 m,H 10 m	m2	315,790	24,52	7 742
10	SP	941941291R00	Příplatek za každý měsíc použití lešení k pol.1041 Výkaz výměr: 315,79*2	m2	631,580 631,580	30,89	19 512
11	SP	978023411R00	Vysekání a úprava spár zdiva cihelného mimo komín. Výkaz výměr: (49,296*11,43)	m2	- 563,453 - 563,453	114,50	- 64 515
12	SP	978013191R00	Otlučení omítek vnitřních stěn v rozsahu do 100 % Výkaz výměr: (49,296*11,43*)	m2	- 563,453 - 563,453	135,50	- 76 348
13	MAT	13522520R	Ocel široká jakost S235 JRG2, rozměr 250 x 10 mm Výkaz výměr: Pásnice na zakrytí stávajících sloupů; 13*4*0,02*1,1	t	1,144 1,144	33 140,00	37 912
14	SP	341941001R00	Spojovací svary stěn, dílců nosných tl. do 10 mm Výkaz výměr: Pásnice na zakrytí stávajících sloupů; 13*4*2	m	104,000 104,000	801,00	83 304
15	SP	900 R01	HZS stavební dělník v tarifní třídě 4 Výkaz výměr: Osekávání stávajících patek sloupů - 2 pracovníci* 4 pracovní dny; 2*4*10,5 Řezání stávajících patek sloupů; 2 pracovníci*1 pracovní den; 2*1*10,5	h	105,000 84,000 21,000	445,00	46 725
16	SP	900 R05	HZS stavební dělník v tarifní třídě 8 Výkaz výměr: Rektifikování zakrytí stávající ocelové konstrukce, pálení oceli, broušení; 2 pracovníci* 3 pracovní dny; 2*3*10,5	h	63,000 63,000	801,00	50 463
17	SP	X05	Mobilní zdvihací plošina v do 18m - terénní, motorová Výkaz výměr: Nájem plošiny po celou dobu provádění prací na zakrytování; předpoklad 1 sloup = 1 den	den	13,000 13,000	2 725,50	35 432
18	SP	X06	Doprava mobilní plošiny	kpl	2,000	4 725,00	9 450

		Uvažována doprava tam a zpět							
Oddíl		099: Přesun hmot a manipulace se suti						192 228	
19	SP	998012022R00	Přesun hmot pro budovy monolitické výšky do 12 m	t	189,253	454,00	85 921		
20			R02 Pronájem minjeřábu	den	20,000	5 550,00	111 000		
		Výkaz výměr: Jeřáb pro provádění bednění a betonování stěn na ose A. Celková doba provádění 20 dnů							
21	SP	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	- 33,807	27,95	- 945		
22	SP	979999987R00	Poplatek za recyklaci směsi suti betonu, cihel, tašek a ker.výrobků, kusovost nad 1600 cm2 (170107)	t	- 33,807	87,95	- 2 973		
23		979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	- 33,807	22,92	- 775		
Oddíl		714: Akustická a protitřesová opatření						1 154 816	
24	SP	714111201R00	Montáž akustických obkladových panelů, s lištou vloženou	m2	570,741	632,00	360 709		
		Výkaz výměr: Rozsah dle zadávací PD: (3,98*45,486)*-1							
		Rozsah dle realizační PD: Západní štít: (7,256*49,296)							
		Jižní strana (OSA 13): (7,366*44,18)+(36,02*1,906)							
25	MAT	R01	Deska izolační z dřevité vlny s cementem HERADESIGN, tl. 25 mm	m2	627,815	1 257,36	789 390		
		Výkaz výměr: Výměra viz. Položka č.12: 570,741*1,1							
26	SP	998714102R00	Přesun hmot pro akustická opatření, v objektech výšky do 12 m	t	7,477	631,00	4 718		
Oddíl		764: Konstrukce klempířské						32 912	
27	SP	X40283	Krycí lišta svíslé hydroizolace střechy rš. 150 mm	bm	49,296	359,60	17 727		
28	SP	X40286	Okapnice s ukončovací perforovanou lištou	bm	49,296	308,04	15 185		
Oddíl		783: Nátěry						- 5 800	
29	SP	X40211	Uzavírací protiprašný nátěr betonových ploch	m2	- 85,282	160,89	- 13 721		
		Odpočet původní výměry cihelného zdíva: (49,296*11,43)							
		Připočet nové výměry pohledového betonu: (49,296*4,85*2)							
30	SP	783151416R00	Nátěr epoxidový OK plnostěnné "D" 1x + 3x email	m2	26,000	304,67	7 921		
		Výkaz výměr: Nátěr ocelové plotny pro zakrytí stávajících sloupů; 13* 4*0,25*2							
Oddíl		VRN: Vedlejší rozpočtové náklady						182 850	
31	SP	X09	Vedlejší rozpočtové náklady	%	0,049	3 770 108,32	182 850		
		Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%							

PODKLAD ZMĚNOVÉHO LISTU

VÝKAZ VÝZTUŽE

pol.	typ	Ø [mm]	DĚLKA [m(m)]	počet [ks]	10 505 R / Ø 1. KARI síř									
					5	8	10	12	14	15	20	6/100		
1	R	10	4.50	344			1548							
2	R	12	4.93	1				19.7						
3	R	10	1.39	202			280.8							
4	R	10	1.65	86			111.5							
5	R	10	5.63	3			16.89							
6	R	10	2.63	3			7.89							
7	R	10	1.05	2			2.1							
8	R	10	7.83	2			15.66							
9	R	10	4.30	40			172							
10	R	12	4.73	4				18.9						
11	R	10	3.37	15			50.55							
12	R	10	6.99	3			20.97							
13	R	10	0.97	3			2.91							
14	R	8	1.57	111		174.27								
15	R	8	12.00	126		1512								
16	R	8	3.00	24		72								
17	R	8	2.57	28		71.96								
18	R	10	2.17	42			91.14							
19	R	8	5.64	10		56.4								
20	R	8	4.89	8		37.52								
21	R	8	0.93	3		2.79								
22	R	8	1.21	2		2.42								
23	R	8	3.25	360		1170	41+46+47+50+51+53+57+58+76+87+92+98+67+36							
24	R	10	1.50	16			24							
25	R	8	4.00	42		168								
26	R	8	4.57	13		59.41								
27	R	8	1.73	13		22.49								
28	R	8	3.77	12		45.24								
29	R	8	4.17	70		281.9	57+57+71+71							
30	R	8	3.17	57		180.69								
31	R	8	0.61	162		98.82	24+42+41+41							
32	R	8	0.77	28		21.56	3+2+5+4							
33	R	8	1.27	12		15.24								
34	R	8	1.17	28		32.76								
35	R	8	2.17	458		993.86	24+8+58+41+30+41+30+41+45+46+46+45+45+42+45+45+46							
36	R	8	0.73	6		4.38								
37	R	8	4.83	1		4.83								
38	R	8	2.09	6		12								
39	R	8	2.85	6		17.1								
40	R	10	4.72	78			368.2	36+47						
41	R	10	2.90	352		352								
42	R	10	1.89	242		238								
43	R	10	1.69	282		318								
44	R	10	1.59	163		281								
45	R	8	0.58	18		10								
46	R	12	4.75	2		2								
47	R	10	1.50	20		8								
48	R	10	1.50	24		16								
49	R	10	0.70	42			29.4							
50	R	8	3.19	16		31.9								
51	R	10	1.23	2		2								
52	R	10	3.51	2		2								
53	R	10	1.43	2		2								
celkem bn					10	5099.5	5034	48.1	0	0	0	0		
Jednotková hmotnost kg/bm					0.2	0.395	0.617	0.89	1.21	1.578	2.47	4.44		
Celkem oceli kg					2.3	2014.3	3106	42.7	0	0	0	0.00		
Celkem oceli kg										5165.5 kg				

6)

70.44

1.39.6

8)

3.49.4

1.39.4

10)

2.28.8

1.39.3

11)

12)

13)

8.76.6

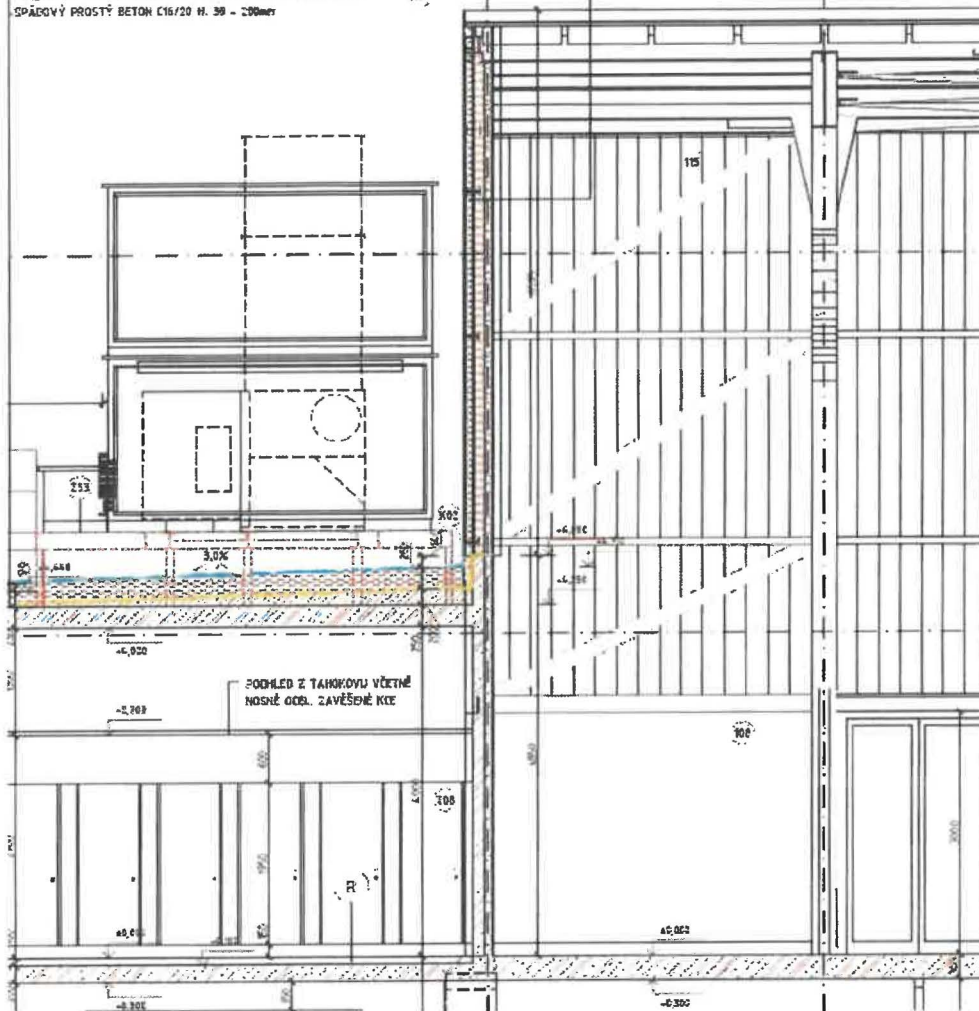
3.49.4

PODKLAD ZMĚNOVÉHO LISTU **NOVÝ STAV PODLE NOVÉ PD**

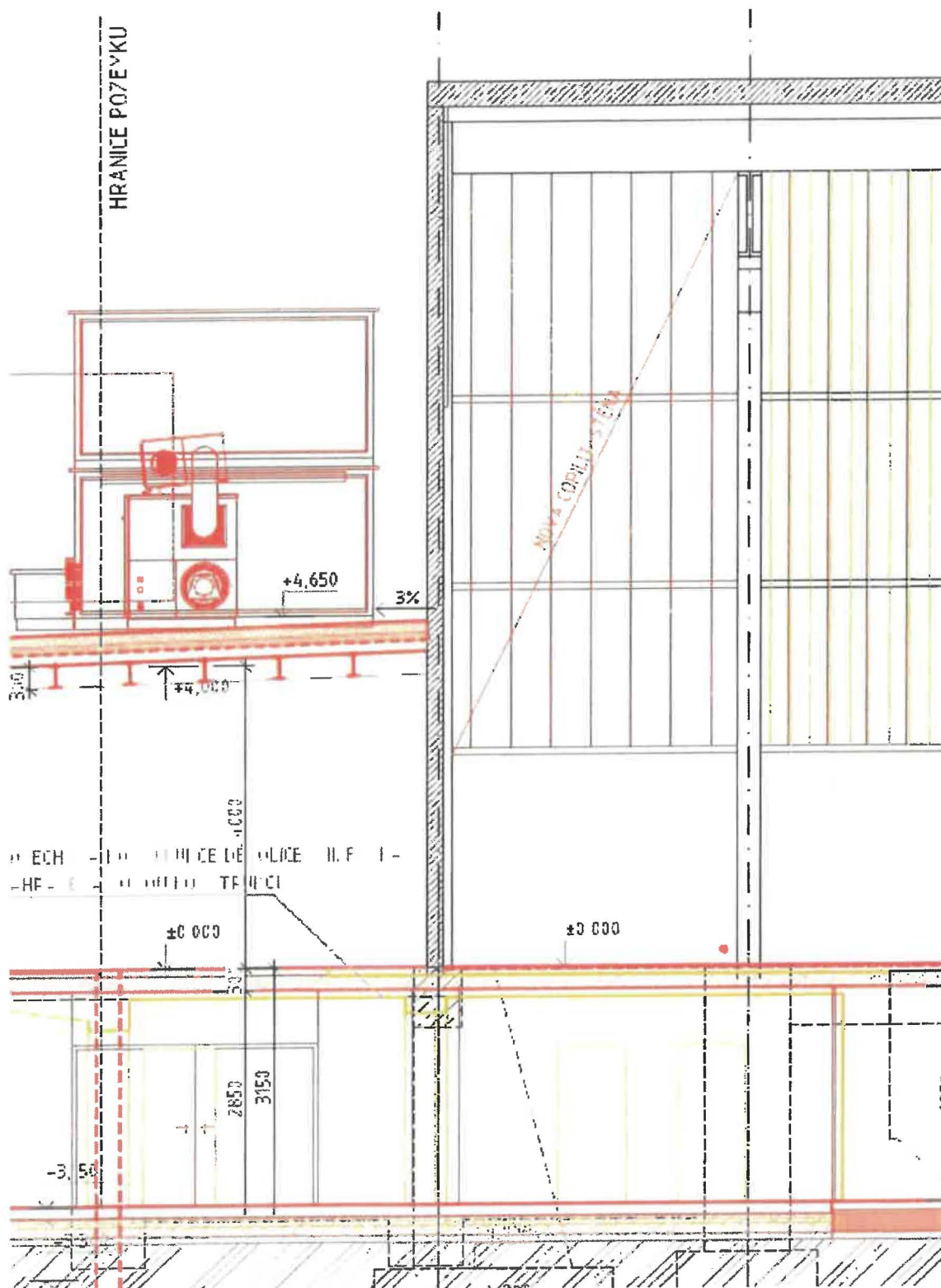
BLASTEK A8 PŘESTUP, šroť 1431
 BLASTEK 30 STICKER PLUS, SANDLEPÍČ
 POLYSTYREN EPS 150 H. 260mm (120 - 11.0mm tloušťka)
 PAROTĚSNÁ ZÁBRANA Z MOCHROVANÉHO ASFALTOVÉHO CBS PÍSOU
 JEDNODINNÝM POSYPEN H. 4mm (BLASTEK AL 40 MINERAL)
 PENETRAČNÍ NÁŠTER ASFALTOVÝ VODOU ŘEDITELNÝ (BIRSPROHER)
 SPÁROVÝ PROSTÝ BETON C16/20 H. 30 - 200mm

K14

25 S POLYSTYRENEM H.100mm
 VODĚODOLNÁ PŘEKLÁDKA H.20mm
 MINERÁLNÍ VATA H.200mm MEZI OCELI NESHÝV
 METSCE C233 RAZNÍK 6"-625mm MEZI STÁVĚJÍCÍ DK
 PAROTĚSNÁ FOLIE
 ARKOSTICKÝ OBKLAD - HERADESIGN A2 H.20mm
 NA OCELI POZEMK. NOSNÉ KONSTRUKCI (PODKONSTRUKCE SOK)



PODKLAD ZMENOVÉHO LISTU
NOVÝ STAV PODLE PŮVODNÍ PD



Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.34
Komentář: Vybourání stávajícího energokanálu na východní přístavbě

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IČ: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746 01
Investor: Opava
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba zhotovitele

Vypracoval: [REDACTED]
Funkce: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	33 386 Kč
DPH 21 %	7 011 Kč
	Kč
DPH:	7 011 Kč
Celkem včetně DPH:	40 397 Kč

Za zhotovitele

Jméno: TD
Datum: 15.7.2023
Podpis: [REDACTED]

Za objednatele

Jméno: [REDACTED]
Datum: 15.7.2023
Podpis: [REDACTED]

Poznámka

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.34 - Vybourání stávajícího energokanálu na východní
přístavbě

Popis	Cena
S: Stavba	33 386
SO 01: Stavební objekt 01	31 841
001: Zemní práce	6 567
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání	25 275
Vedlejší rozpočtové náklady	1 544
Celkem (bez DPH)	33 386
DPH	7 011
DPH 21 % ze základny: 10628712	7 011
Celkem (včetně DPH)	40 397

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě
Změnový list č.34 - Vybourání stávajícího energokanálu na východní přístavbě

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	hmotnost odpadů	
								hmotnost (mj)	celkem
Dodatek			Dodatek: zz: Položky bez vazby					33 386	
TK kód a popis			TK kód a popis: zz: Položka bez vazby					33 386	
Stavba			S: Stavba					33 386	
Objekt			SO 01: Stavební objekt 01					31 841	
Oddíl			001: Zemní práce					6 557	
1	SP	171201101R00	Uložení sypaniny do násypů nezhutněných Výkaz výměr: 15*3,5*2	m3	105,000	34,40	3 612	RTS	
2	SP	167101152R00	Nakládání výkopku z hor. 5 + 7 v množství nad 100 m3	m3	105,000	16,76	1 759	SoD	
3	SP	162201152R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.5-7 do 50 m 008: Ostatní konstrukce a práce, bourání	m3	105,000	11,39	1 195	SoD	
4	SP	961055111R00	Bourání základů železobetonových Výkaz výměr: Odbourání stropu energokanálu 15*3,6*0,2	m3	10,500	1 119,78	11 758	SoD	2,85 28,925
5	SP	979990108R00	Poplatek za uložení suti - železobeton, skupina odpadu 170101	t	29,925	210,97	6 313	SoD	
6	SP	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot	t	29,925	27,95	836	SoD	
7	SP	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	29,925	54,36	1 627	SoD	
8	SP	979082119R00	Příplatek k přesunu suti za každých dalších 1000 m (skládka horní suchá) VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	t	1 286,775	3,68	4 740	SoD	
9	SP	X05	Vedlejší rozpočtové náklady Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%	%	0,049	31 841,37	1 544	SoD	

Podklad změnového listu

6.16.3	Při provádění tryskovém injektáže v SV rohu byl objeven stávající energokanál se stávajícím rozvodem teplovodu. GD prověří u provozovatele OPATHERM, zdali není potrubí v provozu	GD	20.12.2023
6.17.2	Stávající potrubí je nepožíváno. V místě stavby bude potrubí odtraněno	GD	Dle HMG

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.36
Komentář: Mykologické ošetření stávající střechy

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IČ: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746 01
Investor: Opava
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba zhotovitele

Vypracoval: [REDACTED]
Funkce: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	1 782 096 Kč
DPH 21 %	374 240 Kč
	Kč
DPH:	374 240 Kč
Celkem včetně DPH:	2 156 336 Kč

Za zhotovitele

Jméno: [REDACTED]
Datum: 25.7.2025
Podpis: [REDACTED]

Poznámka: [REDACTED]

Za objednatele

Jméno: [REDACTED]
Datum: [REDACTED]
Podpis: [REDACTED]
IDB: 25.7.2025

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.36 - Mykologické ošetření stávající střechy

Popis	Cena
S: Stavba	1 782 096
SO 01: Stavební objekt 01	1 782 096
762: Konstrukce tesařské	236 969
783: Nátěry	1 462 693
Vedlejší rozpočtové náklady	82 434
Celkem (bez DPH)	1 782 096
DPH	374 240
Celkem (včetně DPH)	2 156 336

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě
Změnový list č.36 - Mykologické ošetření stávající střechy

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena	
Dodatek			Dodatek: zz: Položky bez vazby				1 782 096	
TK kód a popis			TK kód a popis: zz: Položka bez vazby				1 782 096	
Stavba			S: Stavba				1 782 096	
Objekt			SO 01: Stavební objekt 01				1 782 096	
Skupina			P: Práce PSV				1 699 662	
Oddíl			762: Konstrukce tesařské				236 969	
1	SP	762341210RT2	Montáž bednění střech rovných, prkna hrubá na sraz včetně dodávky prken tloušťky 24 mm	m2	373,306	224,62	83 854	SoD
Předpoklad výměny 10% střešního záklopu: 3733,061*0,1					373,306			
2	SP	762812811R00	Demontáž záklopů z hoblovaných prken tl. do 3,2 cm	m2	373,306	68,10	25 422	RTS 25/I
Předpoklad výměny 10% střešního záklopu: 3733,061*0,1					373,306			
3	SP	762822110RT3	Montáž stropnic hraněných pl. do 144 cm2 včetně dodávky řeziva, hranoly 10/12	m	368,680	237,50	87 562	RTS 25/I
Předpoklad výměny 10% střešních trámů: 80*46,085*0,1					368,680			
4	SP	762822810R00	Demontáž stropnic z řeziva o pl.do 144 cm2	m	368,680	62,90	23 190	RTS 25/I
Předpoklad výměny 10% střešních trámů: 80*46,085*0,1					368,680			
5	SP	998762202R00	Přesun hmot pro tesařské konstrukce, výšky do 12 m	%	7,700	2 200,27	16 942	SoD
Oddíl			783: Nátěry				1 462 693	
6	SP	783782264R00	Nástřik tesařských konstr. XILIX sanační,obroušení	m2	4 470,421	315,00	1 408 183	RTS 25/I
Výměra střešní konstrukce					3 733,061			
Výměra hran hranolů: spodní hrana započítána v ploše střechy. Boční hrany hranolů: 80*46,085*0,1*2					737,360			
7	SP	X01	Mobilní zdvihací plošina v do 18m - terénní, motorová	den	20,000	2 725,50	54 510	D4
Výkaz výměr: Nájem plošiny po celou dobu provádění prací: 6 dnů nástřik podbití, 14 dnů broušení					20,000			
Oddíl			VRN: Vedlejší rozpočtové náklady				82 434	
8	SP		Vedlejší rozpočtové náklady	%	0,049	1 699 661,94	82 434	SoD
Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%								

3. NÁRH

Stávající dřevěné prvky nosné konstrukce zastřešení nejsou významně oslabeny vlivem biologické degradace. Návrh rekonstrukce z hlediska ochrany dřevěných prvků může být zajištěn pomocí následující varianty způsobu rekonstrukce. Způsob ochrany uvažuje s lokální opravou biologicky napadených prvků dřevěné konstrukce předmětného sportovního objektu.

Variantu ochrany dřevěných prvků stávající konstrukce krovu

Úvodní rozvaha:

Návrh rekonstrukce z hlediska ochrany dřevěných prvků dle této varianty může být zajištěna kombinací následujících opatření:

- zamezení zatékání srážkové vody do nosné konstrukce krovu;
- úprava skladby střešního pláště tak, aby bylo zamezeno případné kondenzaci vodních pár
- statické zajištění stávající konstrukce zastřešení;
- vyčištění všech dřevěných prvků konstrukce krovu;
- provedení výměny všech poškozených dřevěných prvků nosné konstrukce krovu dle pokynů mykologa i statika při mykologickém průzkumu během provádění stavby;
- mykologický průzkum v rámci rekonstrukce předpokládá zvýšenou pozornost při kontrole rizikových míst – např. v místě žlabů, prostupů střešním pláštěm apod.
- výměna dřevěných prvků nosné konstrukce zastřešení (vyplyne-li z případného statického posudku);
- provedení biocidní ochrany (minimálně 2x) na všech prvcích.

Dalšímu rozrůstání dřevokazných hub a plísní může být zabráněno nově provedenou biocidní ochranou, stav dřevěných prvků však bude nutno neustále sledovat a biocidní ochranu v pravidelných cyklech obnovovat. Kontroly, čištění a obnova biocidní ochrany budou časově i finančně velmi náročné, jejich podcenění však může vést k rozmnožení dřevokazných hub a následně nutné opravě dřevěné nosné konstrukce krovu.

4. Závěrečná doporučení

Přítomnost životaschopných zárodků dřevokazných hub a plísní v povrchových vrstvách dřevěných konstrukčních prvků nepředstavuje bezprostřední a přímé ohrožení konstrukcí. V případě přítomnosti životaschopných zárodků (spory, úlomky mycelia) dřevokazných hub v latentním (klidovém) stadiu ve vzorcích dřeva, však hrozí zvýšené riziko, že v příhodných podmínkách (zvýšená hmotnostní vlhkost dřeva nad 18%) dřevokazné houby zaktivují – začnou svůj růst a destrukční činnost ve dřevě.

Výměnu poškozených prvků nosné konstrukce krovu je nutno provést v souvislosti s rekonstrukcí střešního pláště ploché střechy, aby bylo zabráněno zatékání srážkové vody do podstřešního prostoru. Realizaci doporučujeme zadat zkušené realizační firmě, která disponuje adekvátním kvalifikovaným personálem a technikou a má zkušenosti s prováděním dané technologie.

V Ostravě dne 02.01.2025

za DEKPROJEKT s.r.o.

email: 

Rekonstrukce a přístavba Zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.37
Komentář: Nový stav rampy - Západní přístavba (sněžná jáma)

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IČ: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746 01
Investor: Opava
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba zhotovitele

Vypracoval: [REDACTED]
Funkce: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	4 551 242 Kč
	Kč
DPH 21%	955 761 Kč
DPH:	955 761 Kč
Celkem včetně DPH:	5 507 002 Kč

Za zhotovitele

Jméno: [REDACTED]

Datum: 4.11.2025

Podpis: [REDACTED]

Za objednatele

Jméno: [REDACTED]

Datum: 4.11.2025

Podpis: [REDACTED]

Poznámka: [REDACTED]

Rekonstrukce a přístavba Zimního stadionu v Opavě - Sněžná jámy - Nabídka
Změnový list č. 37 - Nový stav rampy - Západní přístavba (sněžná jáma)

Popis	Cena
S: Stavba	4 551 242
SO 01: Stavební objekt 01	4 551 242
001: Zemní práce	1 461 723
002: Zakládání, zpevňování hornin	174 746
003: Svislé a kompletní konstrukce	317 927
005: Komunikace pozemní	232 666
009: Ostatní konstrukce a práce, bourání	781 303
099: Přesun hmot a manipulace se sutí	2 971
592: Prefabrikáty betonové a železobetonové	969 965
X_01_VRN: Vedlejší rozpočtové náklady	589 941
Celkem (bez DPH)	4 551 242
DPH	955 761
DPH 21%	955 761
Celkem (včetně DPH)	5 507 002

Změnový list č. 37 - Nový stav rampy - Západní přístavba (sněžná jáma)

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
Stavba			S: Stavba				4 551 242
Objekt			SO 01: Stavební objekt 01				4 551 242
Oddíl			001: Zemní práce				1 461 723
1	SP	132201211R00	Hloubení rýh š.do 200 cm hor.3 do 100 m3,STROJNĚ 17*0,80*1,5	m3	20,400 20,400	258,00	5 263
2	SP	132201219R00	Přípl.za lepivost,hloubení rýh 200cm,hor.3,STROJNĚ	m3	20,400	44,90	916
3	SP	131201201R00	Hloubení zapažených jam v hor.3 do 100 m3 3,14*0,55*0,55*1,50*3 Výkop sněžné jámy; 4,5*3,22*8 Odpočet původní sněžné jámy; (-3,2*2,2*1,5)	m3	109,634 4,274 115,920 - 10,560	1 920,76	210 581
4	SP	133201109R00	Příplatek za lepivost - hloubení šachet v hor.3	m3	109,634	297,50	32 616
5	SP	151101101R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl.do 2 m 17*1,5*2	m2	51,000 51,000	155,00	7 905
6	SP	151101111R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 2 m	m2	51,000	33,70	1 719
7	SP	151101102R00	Pažení a rozeptění stěn rýh - příložné - hl. do 4m 17*1,5*0,80	m2	20,400 20,400	298,50	6 089
8	SP	151101112R00	Odstranění pažení stěn rýh - příložné - hl. do 4 m	m2	20,400	157,50	3 213
9	SP	151821315R00	Zaberanění ocel. zápor svislých nad 70 kg/m, do 5m Svislé záporové profily pro vytvoření pažení: obvod jámy, paženo po 2m; (8*5,5)+(3*5,5*2) 1 strana - stávající trysková injektáž	m	77,000 77,000	2 455,00	189 035
10	SP	151822401R00	Vrty pro zápor nezap.do 380 mm hl.0-5 m hor.4 Svislé záporové profily pro vytvoření pažení: obvod jámy, paženo po 1m; (8*5,5)+(3*5,5*2)	m	60,500 60,500	3 655,00	221 128
11	SP	151825101R00	Pažiny z dřevěných fošen tl. 6 cm Záporové pažení mezi zaberaněnými profily; (8*4,5)+(3*4,5*2)	m2	63,000 63,000	1 178,00	74 214
12	SP	151824305R00	Vytažení ocel. zápor svislých nad 70kg/m, do 5 m	m	77,000	1 313,00	101 101
13	SP	161101101R00	Svislé přemístění výkopku z hor.1-4 do 2,5 m rýhy šachty	m3	24,674 20,400 4,274	187,00	4 614
15	SP	162701105R00	Vodorovné přemístění výkopku z hor.1-4 do 10000 m	m3	201,714	296,50	59 808
16	SP	162701109R00	Příplatek k vod. přemístění hor.1-4 za další 1 km	m3	1 008,572	25,80	26 021
17	SP	171201201R00	Uložení sypaniny na skl.-sypanina na výšku přes 2m	m3	201,714	21,30	4 297
18	SP	174101101R00	Zásyp jam, rýh, šachet se zhutněním včetně strojního přemístění materiálu pro zásyp ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásypu; Zásyp kanalizace Zásyp sněžné jámy; 3,5*2,2*1*2*1,15	m3	42,384 24,674 17,710	240,09	10 176
19	SP	167101102R00	Nakládání výkopku z hor. 1 + 4 v množství nad 100 m3	m3	201,714	50,83	10 253
20	SP	131301209R00	Příplatek za lepivost - hloubení zapaž. jam v hor.4	m3	71,680	55,23	3 959
21	SP	131301203R00	Hloubení zapažených jam v hor.4 do 10000 m3 Výkaz výměr: Výkop podkladu stávající rampy: 179,2*0,4	m3	71,680 71,680	554,00	39 711
22	SP	175101101RT2	Obsyp potrubí bez prohození sypaniny, s dodáním šterkopísku frakce 0 - 22 mm	m3	24,674	2 412,38	59 524
23	SP	174101101R00	Poplatek za skládku hominy 1- 4	m3	201,714	837,88	169 012

včetně strojního přemístění materiálu pro zásep ze vzdálenosti do 10 m od okraje zásepů									
24	SP	451572111R00	Lože pod potrubí z kameniva těženého 0 - 4 mm 17*1,5*0,2	m3	5,100	2 430,35		12 395	
					5,100				
25	SP	871353121R00	Montáž trub kanaliz. z plastu, hrdlových, DN 200	m	17,000	44,60		758	
26	SP	28611263.AR	Trubka kanalizační KGEM SN 10 PVC 200x6,2x1000	m	17,000	988,00		16 796	
27	SP	892581111R00	Zkouška těsnosti kanalizace DN do 300, vodou	m	17,000	81,50		1 386	
28	SP	894431111R00	Osazení plastové šachty z dílů prům.1000 mm, Wavin	kus	2,000	1 126,00		2 252	
29	SP	899711122R00	Fólie výstražná z PVC šedá, šířka 30 cm	m	17,000	21,40		364	
30	SP	286971888R	Roura šachtová PP Wavin TEGRA 1000 NG korugovaná bez hrdla dl. 1500 mm včetně systémového dna	kus	2,000	38 489,00		76 978	
31	SP	115101202R00	Čerpání vody na výšku do 10 m, přítok 500 - 1000 l, (orient.odhad) čerpání 10 dní v průběhu provádění prací	h	240,000	338,09		81 142	
					240,000				
32	SP	115101302R00	Pohotovost čerp.soustavy, do 10 m, přítok 500 - 1000 l (orient.odhad)	h	240,000	118,74		28 498	
	Oddíl		002: Zakládání, zpevňování hornin					174 746	
30	SP	271531113R00	Polštář základu z kameniva hr. drobeného 16-32 mm Výkaz výměr: Podkladní vrstva pod sněžnou jámu; 7,5*3,22*0,1 Podklad pro novou rampu: 179,2*0,27	m3	50,799	1 956,00		99 363	
					2,415	-			
					48,384				
31	SP	273323611R00	Železobeton základových desek vodostavební C 30/37 Základová deska pod sněžnou jámu; 7,5*3,22*0,35	m3	8,453	5 065,42		42 815	
					8,453	-			
32	SP	273362021R00	Výztuž základových desek ze svařovaných sítí KARI Kari síť pod sněžnou jámu (KY 50); 2* 1,1*7,5*3,22*5,39	t	0,286	42 130,00		12 065	
					0,286				
33		931981011R00	Těsnění prac.spár bentonit páskou 20x25 mm,mřížka Obvod kartačovaného betonu; odměřeno kreslicím programem: 104,54	m	104,540	196,13		20 503	
					104,540				
	Oddíl		003: Svislé a kompletní konstrukce					317 927	
34	SP	279323511R00	Železobeton základových zdí vodostavební C 30/37 Výkaz výměr: Límec: Obetonování jímky nádrže sněžné jámy proti vztlaku spodní vody; (1*3,35*3,22*2)+(1*7,5*3,22*2) Podbetonování základové konstrukce tělocvičny po odstranění hnaného pažení a vysypaného materiálu;	m3	69,874	4 550,00		317 927	
					69,874	-			
	Oddíl		005: Komunikace pozemní					232 666	
35	SP	581230005R00	Kryt dvouvrstvý CB komunikací skup.1 a 2 tl. 20 cm Výkaz výměr: Odměřeno kreslicím programem;198,31-17,11	m2	179,200	1 185,08		212 367	
					179,200				
36	SP	X14101	Příplatek za sklon nad 10% CB krytu	m2	179,200	274,38		49 169	
37	SP	X14102	Příplatek za kartáčovaný povrch CB komunikace	m2	179,200	74,18		13 293	
38	SP	X40214	Vyspravení povrchové vrstvy venkovní podlahy- asfaltová podlaha (S.05)	m2	- 120,200	350,77		- 42 163	
	Oddíl		009: Ostatní konstrukce a práce, bourání					781 303	
39	SP	919716111R00	Výztuž cementobet. krytu sítí KARI 7,5 kg/m Výkaz výměr: (179,2*1,1*7,9)/1000	t	1,557	38 886,42		60 556	
					1,557				
40	SP	960321271R00	Bourání konstrukcí ze železobetonu Výkaz výměr: Bourání stávající sněžné jámy; (3,2*1,5*0,3*2)+(2,2*2*0,3*1,5)+(3,2*2,2*0,4) Bourání stávající tryskové injektláže ze strany západní přístavby; (8*0,35*4,5)	m3	20,276	10 000,00		202 760	
					7,676				
					12,600				
41	SP	979990108R00	Poplatek za uložení suti - železobeton, skupina odpadu 170101	t	105,775	100,00		10 577	
42	SP	979086112R00	Nakládání nebo překládání suti a vybouraných hmot (přeložení v rámci vnitrostaveništního přesunu suti)	t	105,775	200,50		21 208	
43	SP	979083117R00	Vodorovné přemístění suti na skládku do 6000 m	t	105,775	383,00		40 512	
44	SP	979082119R00	Příplatek k přesunu suti za každých dalších 1000 m	t	4 548,316	26,20		119 166	
45	SP	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti do 10 m	t	105,775	383,50		40 565	

46	SP	979082121R00	Příplatek k vnitrost. dopravě suti za dalších 5 m	t	846,198	42,70	36 133
47	SP	965042141RT4	Bourání mazanin betonových tl. 10 cm, nad 4 m2 pneumat. kladivo, tl. mazaniny 8 - 10 cm	m3	46,784	2 405,00	112 516
			Výkaz výměr: =36,05*3,2*0,25-(2,2*3,17*0,25)+(6,3*12,5*0,25)		46,784		
48	SP	965049112RT2	Příplatek, bourání mazanin se svař.síť nad 10 cm oboustranná výztuž svařovanou sítí	m3	46,784	2 935,00	137 311
Oddíl		099: Přesun hmot a manipulace se suti					2 971
49	SP	998224111R00	Přesun hmot, pozemní komunikace, kryt betonový	t	96,498	30,79	2 971
Oddíl		592: Prefabrikáty betonové a železobetonové					989 965
50	SP	X14107	Prefabrikovaná nádrž sněžné jámy	kus	1,000	446 085,00	446 085
51	SP	X14108	Mobilní autojeřáb s nosností 200 tun	den	1,000	114 882,20	114 882
52	SP	900 R01	Osazení prefabrikované nádrže, montáž výztuží pro spojení nádrže se základovou deskou	kpl	1,000	32 707,50	32 708
53	SP	900 R05	HZS stavební dělník v tarifní třídě 8	h	6,000	801,00	4 806
			Výkaz výměr: Rozpálení železné vany ve stávající sněžné jámě; 1 dělník* 6 hodin; 1*8		6,000		
54	SP	X14107	Pojízdný rošt sněžné jámy včetně rámu z L profilu 100/100 . 3500x2700	kg	2 830,000	132,27	374 324
55	SP	X14107	Vstup do sněžné jámy 900x600 ze sítíkového plechu (součástí ceny není žebřík do servisního prostoru)	kpl	1,000	17 160,00	17 160
Oddíl		X_01_VRN: Vedlejší rozpočtové náklady					589 941
56	SP	X14103	Projektová dokumentace	kpl	1,000	255 976,00	255 976
57	SP	X14104	Projekt DIO včetně vyřízení potřebných povolení	kpl	1,000	7 475,00	7 475
58	SP	X14105	Provedení dopravního značení pro uzavěru komunikace -	kpl	1,000	58 357,45	58 357
59	SP		Zábor komunikace- nájemné SSMSK	kpl	1,000	34 608,00	34 608
60	SP	X141010	Příplatek za dopravné o víkendy - kamion	ks	2,000	11 500,00	23 000
61	SP	X09	Vedlejší rozpočtové náklady	%	0,049	4 340 716,79	210 526
Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%							

PODKLAD ZMĚNOVÉHO LISTU

ZS Opava - výkaz víceprací na projektové činnosti							
Celková nabídková cena			cena celkem bez DPH				255 976,00 Kč
1	Úprava sjezdové rampy a nové sněžné jámy		mezisoučet				255 976,00 Kč
	název položky - popis činnosti	časová období zpracování	hodnotné měřičnost	hodnotné sazba		počet km	sazba za km
A. Stavební část			AS PROJECT				68 816,00 Kč
1.	Úprava stavební části projektu v souvislosti s novou trafostanicí		92,0	748 Kč		0	0 Kč
B. Konstrukční část			ATELIER SUKOLAK				125 120,00 Kč
1.	Úprava konstrukční části projektu v souvislosti s úpravou rampy a sněžné jámy: - ověření založení sněžné jámy a snížení úrovně rampy vč. vazby na okolní konstrukce - především ke 1.op tělocvičny - zajištění okolních konstrukcí - podchyzení základů - zajištění stavební jámy sněžné jámy - návrh tvaru a výztuže žlb desky rampy a ke sněžné jámy		136,0	920 Kč		0	
C. Ostatní			SUBDODAVATELÉ				62 040,00 Kč
1.	Zdravotně technické instalace pro sněžnou jámu		1,0	20 240 Kč	0 Kč		20 240,00 Kč
2.	Silnoproudé elektroinstalace - doplnění osvětlení rampy		1,0	30 360 Kč	0 Kč		30 360,00 Kč
3.	Úprava požární bezpečnostního řešení		1,0	11 440 Kč	0 Kč		11 440,00 Kč

Akce: Uzávěra ul. Zámecký okruh.

Značka, práce, zboží	Ks/Hod/m ²	Kč/Ks	Kč/Den	Dnů/Ks	Cena Kč bez DPH
Pronájem přechodného dopravního značení	1	3 448,00 Kč	3 448,00 Kč	2,00	6 896,00 Kč
Polepy - řezy textů IP22+IS11b	1	6 100,00 Kč	6 100,00 Kč	1,00	6 100,00 Kč
Montáž a demontáž dopravního značení	2	18 145,00 Kč	36 290,00 Kč	1,00	36 290,00 Kč
Technologická přeprava, montáž a demontáž PDZ	2	2 500,00 Kč	5 000,00 Kč	1,00	5 000,00 Kč

Ostatné

Cena PDZ byla stanovena na základě projektu DIO, kdy by tento projekt konstruován s PCRSI Opava.

Celková váha vyládného materiálu 6,8 t.

4. Platební podmínky

4.1. Výpočet úhrady za užívání silnice je proveden dle sazebníku platné interní směrnice vlastníka dle následující tabulky:

Plocha m ²	Cena m.j.	Počet dnů	Cena bez DPH Kč	DPH Kč
úplná uzavírka - zábor pro stav. techniku 5 768m ²	3 Kč /m ² ·den	2	34 608.00	7 267.68
				41 875.68

PODKLAD ZMĚNOVÉHO LISTU

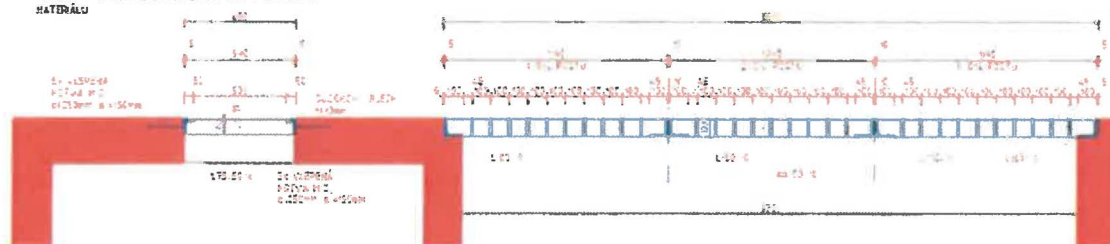
ZAKRYTÍ SNĚŽNÉ JÁMY, měř. 1:20

POJÍŽDĚNÝ ROŠT SNĚŽNÉ JÁMY

- OTVOR ROZMĚRŮ 3300x2500mm S KLOČENÍM 2500x2500mm
- RÁM Z 12x10mm
- VÝPLŇ PLOCHOU OCELÍ 100x10mm A 100x10mm V ROZKLEŠENÍ 100x10mm S VÝŘEZY NA PŘÍČNÝCH PRVcích PRO VLADEBNÉ PROPOJENÍ
- V DELŠÍCH ROZKLEŠENÍ ROZDĚLEN NA 3 ČÁSTI
- VŠECHNY SPOJE OVAŘET KOUTOVÝMI SVARÝ
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŠAROVÝCH ZNAČOVÁNÍM V SÍLE DLE TL MATERIÁLU

VSTUP DO SNĚŽNÉ JÁMY

- OTVOR ROZMĚRŮ 3300x2500mm
- RÁM Z 12x10mm, KOTVENÝ HLÍZ VLEPENÝMI KOTVY HLÍZ 12x10mm, 4x50mm
- POKLOP ZE SÍŤOVÉHO OCELI (PROTICHOVÝM, PÁSKY 12x10mm, ROZMĚRŮ 3300x2500mm, VČETNĚ OTVORŮ PRO VYPULČI)
- VŠECHNY SPOJE OVAŘET KOUTOVÝMI SVARÝ
- POVRCHOVÁ ÚPRAVA ŠAROVÝCH ZNAČOVÁNÍM V SÍLE DLE TL MATERIÁLU



Změnový list č.38

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.38
Komentář: Záměna otopných těles

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IČ: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746
Investor: 01 Opava
Kontaktní osoba:
Telefon:

Kontaktní osoba zhotovitele

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	200 962 Kč
	Kč
DPH:	42 202 Kč
	Kč
Celkem včetně DPH:	243 164 Kč

Za zhotovitele

Jméno:
Datum:
Podpis:

Za objednatele

Jméno:
Datum:
Podpis:

Poznámka

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.38 - Záměna otopných těles

Popis	Cena
S: Stavba	200 962
SO 01: Stavební objekt 01	200 962
Vytápění	200 962
Vedlejší rozpočtové náklady	-
Celkem (bez DPH)	200 962
DPH 21%	42 202
Celkem (včetně DPH)	243 164

Změnový list č. 38 - Záměna otopných těles

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
	Stavba		S: Stavba				200 962
	Objekt		SO 01: Stavební objekt 01				200 962
	Oddíl		Vytápění				200 962
1	SP	X01	Záměna otopných těles dle požadavku architekta - Záměna v referenčních místnostech dle samostatného rozpočtu	kpl	1,000	200 962,31	200 962
	Oddíl		VRN: Vedlejší rozpočtové náklady				-
2	SP	X02	Vedlejší rozpočtové náklady Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%	%	-	200 962,31	-

S:	Zimní stadion Opava, vytápění
O:	Opava
R:	
C:	Varianta 2.2

Pr. číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena jednotky / MJ	příplatek barva 30%	celkem povodně	789 145	870 837
Díl: 735	Otopná tělesa	výkon W			30%			
237	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 11, v. 600 mm, d. 400 mm	401	kus	4,00000	1 139	1 480	4 563	5 820
238	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 11, v. 600 mm, d. 500 mm	501	kus	1,00000	1 232	1 601	1 232	1 601
239	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 11, v. 600 mm, d. 1000 mm	601	kus	1,00000	1 698	2 207	1 698	2 207
240	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 600 mm, d. 400 mm	515	kus	1,00000	1 513	1 967	1 513	1 967
241	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 600 mm, d. 500 mm	644	kus	3,00000	1 638	2 129	4 913	6 387
242	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 600 mm, d. 600 mm	773	kus	2,00000	1 784	2 293	3 528	4 587
243	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 600 mm, d. 700 mm	602	kus	1,00000	1 884	2 449	1 884	2 449
244	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 600 mm, d. 1000 mm	1268	kus	3,00000	2 255	2 931	6 764	8 793
245	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 400 mm	877	kus	3,00000	2 117	2 752	6 351	8 256
246	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 600 mm	1082	kus	3,00000	2 303	2 994	6 910	9 983
247	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 700 mm	1228	kus	1,00000	2 488	3 234	3 234	4 200
248	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 800 mm	1403	kus	2,00000	2 676	3 479	5 352	6 958
249	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 900 mm	1579	kus	4,00000	2 859	3 716	11 432	14 862
250	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 1000 mm	1754	kus	1,00000	3 047	3 961	3 047	3 961
251	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 1100 mm	1829	kus	1,00000	3 231	4 200	3 231	4 200
252	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 1200 mm	2105	kus	3,00000	3 413	4 437	10 239	13 310
253	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 21, v. 900 mm, d. 1400 mm	2450	kus	2,00000	3 790	4 927	7 580	9 854
254	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 22, v. 900 mm, d. 600 mm	1388	kus	1,00000	2 562	3 317	2 562	3 317
255	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 22, v. 900 mm, d. 1000 mm	2313	kus	2,00000	3 471	4 512	6 941	9 023
256	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 33, v. 900 mm, d. 500 mm	1684	kus	4,00000	3 457	4 494	13 829	17 978
257	Otopná tělesa panelové Radix Ksail 33, v. 900 mm, d. 600 mm	2682	kus	3,00000	4 411	5 735	13 234	17 205
258	Isan SPIRAL RAT2-57-137-100-S	285	kus	1,00000	3 190	4 147	9 190	4 147
259	Isan SPIRAL RAT2-57-137-100-S	608	kus	2,00000	4 039	5 250	8 077	10 900
260	Isan SPIRAL RAT2-57-137-120-S	743	kus	3,00000	4 403	5 723	13 208	17 170
261	Isan SPIRAL RAT2-57-137-140-S	878	kus	2,00000	4 780	6 214	9 980	12 420
262	Isan SPIRAL RAT2-57-137-180-S	1158	kus	1,00000	5 578	7 251	5 578	7 251
263	Isan SPIRAL RAT2-57-137-210-S	1370	kus	2,00000	6 212	8 078	12 425	16 162
264	Isan SPIRAL RAT2-57-137-220-S	1442	kus	3,00000	6 431	8 361	10 204	26 062
265	Isan SPIRAL RAT2-57-137-230-S	1514	kus	2,00000	6 653	8 648	13 305	17 297
266	Isan SPIRAL RAT2-57-137-250-S	1659	kus	2,00000	7 108	9 240	14 215	18 480
267	Isan SPIRAL RAT2-57-137-280-S	1731	kus	1,00000	7 340	9 542	7 340	9 542
268	Isan SPIRAL RAT2-57-137-290-S	1951	kus	2,00000	8 059	10 476	18 117	20 963
269	Isan SPIRAL RAT2-57-137-300-S	2025	kus	30,00000	8 318	10 814	240 548	324 413
270	Isan SPIRAL RAT2-57-137-340-S	2322	kus	3,00000	11 108	14 440	39 328	43 320
271	Isan SPIRAL RAT2-57-137-360-S	2472	kus	1,00000	12 367	16 077	12 367	16 077

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě

Číslo: Změnový list č.42
Komentář: Ozvučení, TV a kamery

FIRMY

Projektant:
Kontaktní osoba:
Telefon: Statutární město Opava (IC: 00300535), Horní náměstí 382/69, 746 01
Investor: Opava
Kontaktní osoba: [REDACTED]
Telefon: [REDACTED]

Kontaktní osoba zhotovitele

Vypracoval [REDACTED]
Funkce [REDACTED]
Telefon [REDACTED]

ROZPOČET

Celkem (bez DPH):	4 853 082 Kč
DPH 21 % ze základny:	1 019 147 Kč
DPH:	1 019 147 Kč
Celkem včetně DPH:	5 872 229 Kč

Za zhotovitele

Jméno: [REDACTED]
Datum: 23.9.2015
Podpis: [REDACTED]

Poznámka

Za objednatele

Jméno: [REDACTED]
Datum: [REDACTED]
Podpis: [REDACTED]

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě - Nabídka
Změnový list č.42 - Ozvučení, TV a kamery

Popis	Cena
S: Stavba	4 853 082
SO 01: Stavební objekt 01	4 853 082
Vedlejší rozpočtové náklady	4 853 082
Celkem (bez DPH)	4 853 082
DPH	1 019 147
DPH 21 % ze základny:	1 019 147
Celkem (včetně DPH)	5 872 229

Rekonstrukce a přístavba zimního stadionu v Opavě
Změnový list č.42 - Ozvučení + časomíra

Poř.	Typ	Kód	Popis	MJ	Výměra	Jedn. Cena	Cena
		Dodatek	Dodatek: zz: Položky bez vazby				4 853 082
		TK kód a popis	TK kód a popis: zz: Položka bez vazby				4 853 082
		Stavba	S: Stavba				4 853 082
		Objekt	SO 01: Stavební objekt 01				4 853 082
		Oddíl	VRN: Vedlejší rozpočtové náklady				4 853 082
1		X01	Dodávka a montáž ozvučení ledové plochy, hodin, kabeláží, TV a kamer podle požadavků uživatele (rozsah dle přílohy změnového listu)	kpl	1	4 628 595	4 628 595
2	SP	X02	Vedlejší rozpočtové náklady	%	0,049	4 628 595	224 487
			Vedlejší rozpočtové náklady dle SoD: 14130000/291352150 = 4,85%				

Cenový rozpočet- Zimní stadión Opava

Ozvučení + Hodiny			
Položka	cena za ks	počet ks	celkem
Ozvučení	1 750 734	1	1 750 734
Hodiny	94 160	1	94 160
Celkem (bez DPH)			1 844 894

Kabeláže, TV, kamery			
Položka	cena za ks	počet ks	celkem
Datové kabeláže vč rack a převodníků signálů, silová kabeláž pro kostku a motory. Vše viz blokové schémata: Hodiny_Datová kabeláž blokově.PDF Kostka_Datová kabeláž blokově.PDF Kostka_Silová kabeláž blokově.PDF Ozvučení_Kabeláž blokově.PDF	2 318 251	1	2 318 251
2 ks TV 55" (2x vstup), 1 ks TV 42"(kancelář -běžná TV), SW řízení obsahu přehrávání, řídící PC, propojení s režií, licence SW, držáky TV, montáž, nastavení zprovoznění	219 350	1	219 350
kamera Panasonic AGCX350 + brašna + bezdrát + stativ + baterky + propojovací kabeláže + instalace + nastavení	115 560	1	115 560
Kamera přehledová+ kryt, montáž, nastavení	23 540	1	23 540
2x kamery za brankou (režie+ videorozhodčí)+ držáky, POE napájení, instalace a zprovoznění	74 900	1	74 900
výkresy skutečného provedení	32 100	1	32 100
Celkem (bez DPH)			2 783 701

**Výsledná cena bez DPH
(ozvučení, hodiny, kabeláže, TV, kamery)**

4 628 595 Kč

Rozpočet kabeláže + převod data/optika/data - Zimní stadión Opava

01_Trubkové a instalační rozvody

Poř. Č.	Popis položky	Počet	MJ	J. materiál	J. práce	materiál celkem	práce celkem	Celkem
01-01	KO TRUBKA OCEL ZÁVIT 6020 EOZ LAKOVANÁ ČERNÁ 20/15,8MM 3M	350	m	178,28 Kč	139,10 Kč	62 399,19 Kč	48 685,00 Kč	111 084,19 Kč
01-02	KO TRUBKA OCEL ZÁVIT 6040 EOZ 40/34,4MM 3M LAK	590	m	352,07 Kč	139,10 Kč	207 722,95 Kč	82 069,00 Kč	289 791,95 Kč
01-03	Přichytka trubka ocelová černá 40	650	ks	48,69 Kč	32,10 Kč	31 645,25 Kč	20 865,00 Kč	52 510,25 Kč
01-04	Přichytka trubka ocelová černá 20	400	ks	30,50 Kč	32,10 Kč	12 198,00 Kč	12 840,00 Kč	25 038,00 Kč
01-05	Chránička ohebná mantinel 32 bezhalogenová	130	m	48,69 Kč	74,90 Kč	6 329,05 Kč	9 737,00 Kč	16 066,05 Kč
01-06	Kovová přichytka 25 (mantinel)	180	ks	37,45 Kč	21,40 Kč	6 741,00 Kč	3 852,00 Kč	10 593,00 Kč
01-07	Chránička KOPOS KOPOFLEX KF 09050 UVFA 50mm 450N černá UV stabilní 50m	400	m	38,79 Kč	139,10 Kč	15 515,00 Kč	55 640,00 Kč	71 155,00 Kč
01-08	ŽLAB MERKUR 2 100/50 GZ L=2M ARK-211120	65	m	138,24 Kč	133,75 Kč	8 985,86 Kč	8 693,75 Kč	17 679,61 Kč
01-09	Upevňovací materiál žlab	65	kpl	85,07 Kč	37,45 Kč	5 529,23 Kč	2 434,25 Kč	7 963,48 Kč
01-10	Chránička Kopoflex 50mm červená	50	m	19,02 Kč	74,90 Kč	951,23 Kč	3 745,00 Kč	4 696,23 Kč

02_Kabelové rozvody

Poř. Č.	Popis položky	Počet	MJ	J. materiál	J. práce	materiál celkem	práce celkem	Celkem
02-01	Bezhalogenový silnoproudý kabel dle HD 604 / VDE 0276-604. Stavební instalační kabel se zlepšenými požárními vlastnostmi pro pevnou montáž 2x4	950	m	79,18 Kč	96,30 Kč	75 221,00 Kč	91 485,00 Kč	166 706,00 Kč
02-02	instalační kabel CAT6A U/FTP LSOH / B2CA 500m cívk oranžový	800	m	24,08 Kč	85,60 Kč	19 260,00 Kč	68 480,00 Kč	87 740,00 Kč
02-03	Kabel optický J-B(ZN)H WBG, 24vl., 9/125, FRLSZH, B2ca-s1a,d0,a1,CLT	450	m	52,43 Kč	74,90 Kč	23 593,50 Kč	33 705,00 Kč	57 298,50 Kč
02-04	ukončovací prvky (krabice, konektory apod)	1	kpl	32 100,00 Kč	26 750,00 Kč	32 100,00 Kč	26 750,00 Kč	58 850,00 Kč
	instalační kabel UTP 6A LSOH	200	m	24,08 Kč	85,60 Kč	4 815,00 Kč	17 120,00 Kč	21 935,00 Kč
02-05	přechodové prvky nad kostku pro spuštění kabeláže dolů	1	kpl	16 050,00 Kč	10 700,00 Kč	16 050,00 Kč	10 700,00 Kč	26 750,00 Kč
02-06	zprovoznění a otestování datové kabeláže	1	kpl	0,00 Kč	21 400,00 Kč	0,00 Kč	21 400,00 Kč	21 400,00 Kč

03_Ostatní

Poř. Č.	Popis položky	Počet	MJ	J. materiál	J. práce	materiál celkem	práce celkem	Celkem
03-01	Rack TV Lávk (vč poliček, zásuvková lišta)	1	ks	12 840,00 Kč	2 568,00 Kč	12 840,00 Kč	2 568,00 Kč	15 408,00 Kč
	převodník Optika/RS485	2	ks	1 284,00 Kč	642,00 Kč	2 568,00 Kč	1 284,00 Kč	3 852,00 Kč
	převodník Optika/3GSDI	3	ks	9 095,00 Kč	642,00 Kč	27 285,00 Kč	1 926,00 Kč	29 211,00 Kč
	převodník Optika/ethernet	4	ks	1 284,00 Kč	642,00 Kč	5 136,00 Kč	2 568,00 Kč	7 704,00 Kč
	převodník Optika/audio	1	ks	3 745,00 Kč	642,00 Kč	3 745,00 Kč	642,00 Kč	4 387,00 Kč
	přední lišta vč. konektorů SDI, Hicon	1	kpl	9 630,00 Kč	1 284,00 Kč	9 630,00 Kč	1 284,00 Kč	10 914,00 Kč
	Vana, optické konektory, navaření optiky, montáž rack	1	kpl	21 400,00 Kč	16 050,00 Kč	21 400,00 Kč	16 050,00 Kč	37 450,00 Kč
	Propojovací kabely v Rack, SDI, optika, Ethernet	1	kpl	10 700,00 Kč	1 284,00 Kč	10 700,00 Kč	1 284,00 Kč	11 984,00 Kč
03-02	kostka (změna na optiku)							
	Rack kostka	1	ks	4 280,00 Kč	1 284,00 Kč	4 280,00 Kč	1 284,00 Kč	5 564,00 Kč

	převodník optika / RJ45(10x)	4	ks	30 495,00 Kč	1 284,00 Kč	121 980,00 Kč	5 136,00 Kč	127 116,00 Kč
	Vana, optické konektory, navaření optiky, montáž rack	1	kpl	16 050,00 Kč	12 840,00 Kč	16 050,00 Kč	12 840,00 Kč	28 890,00 Kč
	převodník Optika/RS485	1	ks	1 284,00 Kč	642,00 Kč	1 284,00 Kč	642,00 Kč	1 926,00 Kč
	Propojovací kabely v Rack	1	kpl	8 881,00 Kč	1 284,00 Kč	8 881,00 Kč	1 284,00 Kč	10 165,00 Kč
03-03	režie (změna na optiku)							
	převodník Optika/RS485	3		1 284,00 Kč	642,00 Kč	3 852,00 Kč	1 926,00 Kč	5 778,00 Kč
	převodník Optika/3GSDI	3		9 095,00 Kč	642,00 Kč	27 285,00 Kč	1 926,00 Kč	29 211,00 Kč
	převodník Optika/ethernet	4		1 284,00 Kč	642,00 Kč	5 136,00 Kč	2 568,00 Kč	7 704,00 Kč
	převodník Optika/audio	1		3 745,00 Kč	642,00 Kč	3 745,00 Kč	642,00 Kč	4 387,00 Kč
	výstup optika kostka	1		80 250,00 Kč	1 284,00 Kč	80 250,00 Kč	1 284,00 Kč	81 534,00 Kč
	Vana, optické konektory, navaření optiky, montáž rack	1		21 400,00 Kč	16 050,00 Kč	21 400,00 Kč	16 050,00 Kč	37 450,00 Kč
03-04	výkresy skutečného provedení	1	kpl	0,00 Kč	42 800,00 Kč	0,00 Kč	42 800,00 Kč	42 800,00 Kč
	projekční práce a koordinační práce	1	kpl	0,00 Kč	80 250,00 Kč	0,00 Kč	80 250,00 Kč	80 250,00 Kč
	Sleva na projekční práce	1	kpl	0,00 Kč	-53 500,00 Kč		-53 500,00 Kč	-53 500,00 Kč
	měřicí protokoly optika	1	kpl	0,00 Kč	6 420,00 Kč	0,00 Kč	6 420,00 Kč	6 420,00 Kč
03-05	Drobný elektroinstalační materiál, propojovací prvky, apod	1	kpl	42 800,00 Kč	16 050,00 Kč	42 800,00 Kč	16 050,00 Kč	58 850,00 Kč
03-06	Plošiny a lešení	1	kpl	112 350,00 Kč	0,00 Kč	112 350,00 Kč	0,00 Kč	112 350,00 Kč
03-07	Ostatní nespecifikované práce montážní	50	hod	0,00 Kč	642,00 Kč	0,00 Kč	32 100,00 Kč	32 100,00 Kč
03-08	Ostatní nespecifikované práce projekční a koordinační	1	kpl	0,00 Kč	36 915,00 Kč	0,00 Kč	36 915,00 Kč	36 915,00 Kč
03-09	Popisky, štítky	1	kpl	5 350,00 Kč	0,00 Kč	5 350,00 Kč		5 350,00 Kč
03-10	Závěrečný úklid po montáži	1	kpl	0,00 Kč	4 280,00 Kč	0,00 Kč	4 280,00 Kč	4 280,00 Kč
03-11	Vedlejší rozpočtové náklady (doprava, manipulace s materiálem, apod)	1	kpl	48 150,00 Kč	0,00 Kč	48 150,00 Kč		48 150,00 Kč

Celkem bez DPH

1 881 857,26 Kč

Nabídka ozvučení pro PKS stavby a.s. - zimní stadión Opava

1. Ozvučení zimního stadiónu – technický popis

Celý zvukový systém je koncipován tak, aby co nejlépe zajistila ozvučení všech tribun a hrací plochy. Ozvučení bude realizováno jako polocentrální. Systém ozvučení bude tvořen dvanácti hnízdy, po dvou full-range vysoko účinných instalačních reprosoustavách, každá reprosoustava se bude skládat z 1ks, 15" (průměr kmitací cívky 4") + 1ks středovýškového neodymový driveru 1,4" (průměr kmitací cívky 3") zvukovod vyústění 60 na 40 stupňů, výsledná impedance celé reprosoustavy je 8ohm příkon 600W /rms. Dvanáct hnízd osazeny 2ks reprosoustav, budou umístěny symetricky do polocentrálního rozložení kolem video kostky. Superbasové reproboxy budou nainstalovány u zvukové kabiny a budou nasměrované na hrací plochu. Kovové konstrukce, které budou nosnými prvky 24ks reprosoustav, budou pokoveny žárovým zinkováním.

To znamená, že všech 12ks hnízda osazené vysoko účinnými reprosoustavami potřebují k napájení tři kusy zesilovačů 4x2500W/4ohm, celý zvukový systém tedy bude mít maximální příkon rms 30.000W/38kW, tyto zesilovač obsahuje na každém kanálu DSP procesor s obrazovkou a jde ovládat pomocí PC- konektivitou USB.

Zesilovače s mix. pultem a přídatným multimediálním zařízením a mikrofony, bude umístěny ve zvukové místnosti a budou propojeny s místem pro rozhodčí, kde bude podružný mixpult a multimediální přehrávač s mikrofonom.

2. Technické parametry hlavních komponentů

a. Reprosoustavy

- i. Frekvenční rozsah (-3 dB): 50 Hz – 18 kHz
- ii. Reprodukory:
 - 1. 1× 15" (385 mm) basový reproduktor s 3" cívkou (LF – nízké frekvence)
 - 2. 1× 1,4" (36 mm) výškový reproduktor s 3" cívkou (HF – vysoké frekvence)
- iii. Výkon: 600 W RMS, 2400 W špičkový výkon
- iv. Citlivost: 103 dB (1 watt / 1 metr)
- v. Maximální akustický tlak: 129 dB trvale, 135 dB špičkově
- vi. Impedance: 8 ohmů (nominálně)
- vii. Vyzařovací úhel (-6 dB): 60° × 40°
- viii. Dělicí frekvence: 1,5 kHz (pasivní výhybka)
- ix. Rozměry: šířka 499 mm × výška 500 mm × hloubka 598 mm
- x. Hmotnost: 28 kg

b. Subwoofer

- i. Frekvenční rozsah: 40 Hz – 300 Hz
- ii. Reproduktor: 1× 21" (530 mm) basový reproduktor s 4,5" cívkou
- iii. Jmenovitý výkon: 2400 W RMS, 9600 W špičkový výkon
- iv. Citlivost: 100 dB (1 watt / 1 metr)
- v. Maximální akustický tlak: 129 dB trvale, 135 dB špičkově
- vi. Impedance: 8 ohmů (nominálně)
- vii. Vstupní konektory: 2× Speakon NL4
- viii. Rozměry: šířka 780 mm × hloubka 600 mm × výška 600 mm
- ix. Váha: 55 kg

c. Zesilovač DSP 4-kanálový

- i. Zesilovač 4x2500/4ohm s DSP dotykovým displejem a síťovým portem. Možné je vzdáleně ovládat a upravovat parametry online pomocí PC po dobu připojení k síti. Každý kanál má nezávislý DSP procesing, kterým se nastavují jeho parametry.
- ii. Celkové harmonické zkreslení (THD): < 0,03 %
- iii. Frekvenční odezva / Výkon na výstupu:
 - 1. 20 Hz – 20 kHz, $\pm 0,15$ dB
 - 2. (10 dB) –3 dB body: 5 Hz a 50 kHz
- iv. Vstupní citlivost: 0,775 V, 1 V, 1,4 V
- v. Damping faktor (činitel tlumení): > 400 při 8 Ω
- vi. Šum a rušení: 102 dB
- vii. Vstupní impedance: 10 k Ω nevyváženě, 20 k Ω vyváženě
- viii. Vstupy: XLR F (4 kanály)
- ix. Výstup: Speakon konektory
- x. Chlazení: Proudění vzduchu zepředu dozadu, ventilátory řízené teplotou
- xi. Ochrany:
 - 1. Zkrat
 - 2. Přerušovaný obvod
 - 3. Přehřátí
 - 4. Vysokofrekvenční rušení
 - 5. Ochrana proti příliš vysokým nebo nízkým frekvencím
- xii. Napájení: AC 220 V (± 10 %), 50–60 Hz
- xiii. Rozměry (mm): 88 × 483 × 425
- xiv. Hmotnost: 12 $\pm$ 0,2 kg / 16,5 $\pm$ 0,5 kg

3. Obsah dodávky

a. instalační reprobox AC15"koax1,4"	22 ks (35 310,-bez DPH / ks)
b. závěsné konstrukce reproboxy	12 ks (13 214,-bez DPH / ks)
c. Subwoofer	2 ks (48 150,-bez DPH / ks)
d. Závěsná konstrukce pro subwoofer	2 ks (19 260,- bez DPH / ks)
e. zesilovač DSP4.12....4x2600W/4ohm	3 ks (51 360,-bez DPH / ks)
f. mixážní pult	2 ks (21 400,-bez DPH / ks)
g. zvukový procesor	1 ks (16 050,-bez DPH / ks)
h. multimediální přehrávač	2 ks (16 050,-bez DPH / ks)
i. digitální bezdrátový ruční mikrofon	1 sada (16 050,-bez DPH / ks)
j. mikrofon kabelový s vypínačem	2 ks (2675,-bez DPH / ks)
k. mikrofon kabelový vč stojanu	1 ks (3.210,-bez DPH / ks)
l. UPS	ANO (8 560,-bez DPH)
m. vybavení RACKu pro technologii	ANO (8 560,-bez DPH)
n. výkres skutečného provedení	ANO (26 750,-bez DPH)
o. připojovací kabeláže	ANO (10 700,-bez DPH)
p. Potřebné převodníky signálu	ANO (8 560,-bez DPH)
q. Propojení a nastavení s technologií LED kostky	ANO (16 050,-bez DPH)
r. Doprava a montáž vč výškové techniky	ANO (203 300,-bez DPH)
s. Nastavení, zaškolení obsluhy	ANO (128 400,-bez DPH)

4. Termín dodání:

- a. 3 měsíce

5. Ceny:

- a. Cena za výše uvedené vychází na 1 750 734,- bez DPH

Kontakt

Nabídka hodin pro PKS stavby a.s. - zimní stadión Opava



1. Technické parametry

- Celkový rozměr 370 x 36 cm
- Výška číslic: 30 cm
- Barva červená a zelená

2. Co lze vše zobrazit:

- Reálný čas (pomocí GPS čidla)
- Datum
- Rok
- Teplotu

3. Ceny a obsah dodávky:

LED panel Teplota_cas 2xHOD30_6	1 ks
GPS čidlo	již součástí dodávky kostky
Čidlo teploty vzduchu	1 ks
Čidlo jasu LED panelu	ANO
Ovládací SW	ANO
Ceny bez montáže a dopravy:	83 460,- bez DPH
Doprava a montáž:	10 700,-bez DPH

V případě jakýchkoliv dotazů mě neváhejte kontaktovat.

ATLAS servis CZ, s.r.o.
Opavská 492
747 64 Velká Polom
Czech Republic

www.ledsystem.cz

Hodiny_Datová kabeláž blokově

min. cat 5e

GPS modul

GPS modul musí mít výhled na nebe, případně umístit blízko okna

min. cat 5e

HODINY

1x230V
(50W max)

HODINY

1x230V
(50W max)

HODINY

1x230V
(50W max)

HODINY

1x230V
(50W max)

režie 2.09

min. cat 5e

HOD_30_6 / dvojité

1x230V
(150W max)

Materiál	Tr. odpadu	Číslo km.	Měřítko	Druh dokumentu	Přesnost	Tolerování
Polotovary		kg	1:1	Název, doplňující název	ISO 2768 mK	ISO 8015
		Hrubá km.	Přemítání	Zimní stadion Opava		
			Č. sestavy	Hodiny_Datová kabeláž blokově		
Kreslí	Schválí	Technický referent		Změna	Č. seznamu položek	Č. výkresu
Demel M.				22.07.2025	-	1st1/1
				Statut dokumentu	Formát	Jazyk
					A3	CZ