

VÝKAZY VÝMĚR STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

DÍLČÍ PROJEKT

Stavba SANACE STARÉ EKOLOGICKÉ ZÁTĚŽE ArcelorMittal Ostrava
Etapa Projekt sanace dílčí lokality SO 22
Část část B - sanace stavebních konstrukcí
Objekt: SO 22 objekt č.29 - Budova čpavkárny I.
ROZMĚROVÉ ÚDAJE

		délka m	šířka m	výška m	hloubka základů	plocha m2	OP m3	objem zásypů m3
Budovy	Budova čpavkárny I.							
	Nosná ŽB konstrukce s výplňovým zdívem	36,00	30,60	10,50	2,00	1 101,60	11 566,80	2 203,20
	Sklad síranu							
	Nosná ŽB konstrukce s výplňovým zdívem	25,70	23,90	22,30	1,50	614,23	13 697,33	921,35
budovy celkem						1 715,83	25 264,1	3 124,55
Střechy	budova čpavkárny - beze střechy	0,00	0,00			0,00		
	dřevěný záklop na příhradové OK - sklad	26,30	24,50			644,35		
	střechy - celkem					644,35		

REKAPITULACE OBJEMŮ A HMOTNOSTÍ

objekt č.29 - Budova čpavkárny I.		objem m3	měr. hmot. tun/m3	hmotnost tun
umístění , popis	materiál			
základy, základy strojů	beton	1 058,39	2,50	2 503,86
nadzemní zdívo	cihla	993,16	1,80	1 787,68
nadzemní podlahy, stropy, střechy	beton, železobeton	2 039,31	2,50	5 090,76
ocelové konstrukce, plechy, profily, trubky, potrubí	železo		7,80	218,54
technologická zařízení, technologické OK	železo		7,80	51,66
střešní krytiny	asfaltové lepenky, IPA			
střechy, opláštění	azbestové materiály			
okenní otvory, stěny	luxfery, tabulové a drátové sklo	1,06		2,93
dřevěné konstrukce stropů, střeche, pláště	dřevo, trámy, desky, obklady	135,12		102,34
izolace tepelné, zvukové	izolační materiály			
podlahy, WC, pisoáry, umyvadla	keramika, keramické dlažby			0,07
kabeláže, přístroje, skříně, ...	elektromateriály			16,95
výstelky	barevné kovy - olovo			
střechy, opláštění	plasty			
tryskání horkou VT vodou 2000 bar	voda znečištěná NL			
	znečištěný betonový kal			
Celkem za objekt		4 227,03		9 774,78
odstranění odpadů na skládce OO (bez C+B střepu)		136,18		105,34
odstranění odpadů na skládce NO (bez C+B střepu)		0,00		0,00

MATERIÁLOVÉ TOKY	objem m3	hmotnost tun	podíl %
cihelné a betonové materiály	4 090,86	9 382,29	
cihelny a betonový střep v nakypřeném stavu	4 909,03		
recyklace demoličních materiálů	3 927,22	7 505,83	80%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce OO	0,00	0,00	0%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce NO	981,81	1 876,46	20%
odstranění demoličních materiálů - odpadů ve spalovně NO	0,00	0,00	0%

Objekt

ČPAVKÁRNA

REKAPITULACE OBJEMŮ A HMOTNOSTÍ

ČPAVKÁRNA		objem m3	měr. hmot. tun/m3	hmotnost tun
umístění , popis	materiál			
základy, základy strojů	beton	684,56	2,2	1 569,27
nadzemní zdivo	cihla	631,76	1,8	1 137,2
nadzemní podlahy, stropy, střechy	beton, železobeton	1 090,44	2,5	2 718,59
ocelové konstrukce, plechy, profily, trubky, potrubí	železo		7,8	43,36
technologická zařízení, technologické OK	železo		7,8	19,86
střešní krytiny	asfaltové lepenky, IPA			
střechy, opláštění	azbestové materiály			
okenní otvory, stěny	luxfery, tabulové a drátové sklo	0,60		1,8
dřevěné konstrukce stropů, střech, pláště	dřevo, trámy, desky, obklady	10,00		8,50
izolace tepelné, zvukové	izolační materiály			
podlahy, WC, pisoáry, umyvadla	keramika, keramické dlažby			0,04
kabeláže, přístroje, skříně, ...	elektromateriály			8,90
výstelky	barevné kovy - olovo			
střechy, opláštění	plasty			
tryskání horkou VT vodou 2000 bar	voda znečištěná NL	0,00		0,00
	znečištěný betonový kal			
Celkem za objekt		2 417,36		5 507,44
odstranění odpadů na skládce OO (bez C+B střepu)	ostatní odpad	10,60		10,30
odstranění odpadů na skládce NO (bez C+B střepu)	nebezpečný odpad	0,00		0,00

MATERIÁLOVÉ TOKY	objem m3	hmotnost tun	podíl %
cihelné a betonové materiály	2 406,75	5 425,02	
cihelný a betonový střep v nakypřeném stavu	2 888,11		
recyklace demoličních materiálů	2 888,11	5 425,02	100%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce OO	0,00	0,00	0%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce NO	0,00	0,00	0%
odstranění demoličních materiálů - odpadů ve spalovně NO	0,00	0,00	0%

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE POD ÚROVNÍ TERÉNU

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
1	základové pásy	133,20	1,50	199,80	1,20	239,76	2,20	527,47	beton
26	patky sloupů	2,00	1,50	3,00	3,00	234,00	2,20	514,80	beton
7	táhla	30,60	0,70	21,42	0,70	104,96	2,50	262,40	ŽB
6	táhla	36,00	0,70	25,20	0,70	105,84	2,50	264,60	ŽB
	Hmotnost celkem					684,56		1 569,27	

SVISLÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
	Hmotnost celkem							0,0	

SVISLÉ ZDĚNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
1	průčelí východní strana (-dveře,okna)	30,60	10,50	207,90	0,30	62,37	1,80	112,27	zdivo
1	průčelí západní strana (-dveře)	30,60	10,50	190,50	0,30	57,15	1,80	102,87	zdivo
1	štít sever	36,00	19,00	541,44	0,30	162,43	1,80	292,38	zdivo
1	štít jih	36,00	16,00	455,04	0,30	136,51	1,80	245,72	zdivo
	Rozvodna								
1	čelní stěna	10,20	3,45	35,19	0,30	10,56	1,80	19,00	zdivo
2	boční stěna	2,60	3,45	8,97	0,30	5,38	1,80	9,69	zdivo
	Přístřešek na OK								
1	čelní stěna	6,50	3,60	21,60	0,30	6,48	1,80	11,66	zdivo
2	boční stěna	2,60	3,45	7,29	0,30	4,37	1,80	7,87	zdivo
	Obklady kyselinovzdorným zdivem								
1	průčelí východní strana (-dveře,okna)	30,60	5,00	153,00	0,07	9,95	1,80	17,90	zdivo
1	průčelí západní strana (-dveře)	30,60	5,00	153,00	0,07	9,95	1,80	17,90	zdivo
1	štít sever	36,00	5,00	180,00	0,07	11,70	1,80	21,06	zdivo
1	štít jih	36,00	5,00	180,00	0,07	11,70	1,80	21,06	zdivo
4	podlaha 50%	36,00	30,60	550,80	0,07	143,21	1,80	257,77	zdivo
	Hmotnost celkem					631,76		1 137,16	

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
1	podlaha +0,000	36,00	30,60	1 101,60	0,35	385,56	2,50	963,90	ŽB
10	nosný sloup Z+V	1,20	0,70	0,84	10,50	88,20	2,50	220,50	ŽB
6	nosný sloup J	1,20	0,70	0,84	19,00	95,76	2,50	239,40	ŽB
10	nosný sloup S	1,20	0,70	0,84	16,00	134,40	2,50	336,00	ŽB
4	nos	1,20	0,70	0,84	6,00	20,16	2,50	50,40	ŽB
8	nos J	1,50	0,70	1,05	1,10	9,24	2,50	23,10	ŽB
6	průvlak	30,60	0,60	18,36	0,60	66,10	2,50	165,24	ŽB
2	průvlak	30,60	0,40	12,24	1,20	29,38	2,50	73,44	ŽB
4	průvlak S	36,00	0,60	21,60	0,80	69,12	2,50	172,80	ŽB
	Přístřešek na OK								
1	podlaha	6,50	3,60	23,40	0,30	7,02	1,80	12,64	
	Základy pod nádrže na plošině								
3	základy o průměru 3,2m			8,04	2,35	56,70	2,50	141,74	ŽB
4	základové patky	2,40	1,00	2,40	0,40	3,84	2,50	9,60	ŽB
1	základová patka	4,80	4,60	22,08	2,80	61,82	2,50	154,56	ŽB
1	základová patka	2,80	2,80	7,84	1,50	11,76	2,50	29,40	ŽB
1	základová patkapod vývěvu	2,80	2,00	5,60	5,00	28,00	2,50	70,00	ŽB
1	základová patka	2,80	2,80	7,84	1,50	11,76	2,50	29,40	ŽB
1	schodiště					2,97	2,50	7,43	ŽB
	Hmotnost celkem					1 081,78		2 699,55	

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
1	střecha rozvodny - monolit	10,20	2,60	26,52	0,15	3,98	2,20	8,75	ŽB
1	střecha přístřešku na OK - monolit	6,50	3,60	23,40	0,20	4,68	2,20	10,30	ŽB
	lepenková krytina			55,47	0,01	0,33	1,20	0,40	IPA
	Hmotnost celkem					8,99		19,45	

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
4	dveře ocelové 80/197						0,06	0,23	železo
4	zárubně ocelové 80/197						0,01	0,06	železo
3	vrata						0,38	1,13	železo
120	okno ocelové	0,60	1,20				0,04	4,32	železo
1	zámečnické výrobky (plošiny,konzoly)						11,80	11,80	železo
1	el. žebříky						1,75	1,75	železo
1	vodovodní rozvody vč. konzol						1,90	1,90	železo
1	ústřední vytápění						1,45	1,45	železo
12	Rozvaděč 0,6x2,2x0,4 m						0,09	1,07	železo
1	potrubní rozvody vč. konzol a armatur						12,50	12,50	železo
2	I 300	10,00					0,07	1,36	železo
2	I 300	4,50					0,07	0,61	železo
12	U 240	4,00					0,04	1,74	železo
8	U240	3,60					0,04	1,04	železo
2	U240	6,50					0,04	0,47	železo
2	trubka DN	7,00					0,08	1,19	železo
1	Schodiště 0,9m	12,00					0,06	0,74	železo
	Hmotnost celkem							43,36	

[illegible]

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
1	luxfery 190x190x80	2,40	1,40	3,36			0,06	0,21	sklo
120	drátové sklo	0,60	1,20	0,72	0,01	0,60	2,57	1,55	sklo
	Sklo celkem					0,60		1,76	
1	odpadní prkna a fošny					10,00	0,85	8,50	dřevo
	Dřevo celkem					10,00		8,50	
2	WC mísa							0,02	keramika
2	umyvadlo							0,01	keramika
	Keramika celkem							0,04	
1	kabeláže vč. zatrubkování (odb. odhad)						7,60	7,60	kabely, plech
1	přístrojová technika, skřínky						1,30	1,30	ocel
	Elektroodpad celkem							8,90	
	Hmotnost celkem					10,60		19,20	

[illegible]

Objekt

SKLAD SÍRANU

REKAPITULACE OBJEMŮ A HMOTNOSTÍ

SKLAD SÍRANU		objem m3	měr. hmot. tun/m3	hmotnost tun
umístění , popis	materiál			
základy, základy strojů	beton	373,84	2,50	934,59
nadzemní zdivo	cihla	361,40	1,80	650,5
nadzemní podlahy, stropy, střechy	beton, železobeton	948,87	2,50	2 372,16
ocelové konstrukce, plechy, profily, trubky, potrubí	železo		7,80	175,18
technologická zařízení, technologické OK	železo		7,80	31,80
střešní krytiny	asfaltové lepenky, IPA			
střechy, opláštění	azbestové materiály			
okenní otvory, stěny	luxfery, tabulové a drátové sklo	0,45	2,6	1,2
dřevěné konstrukce stropů, střech, pláštů	dřevo, trámy, desky, obklady	125,12	0,75	93,84
izolace tepelné, zvukové	izolační materiály			
podlahy, WC, pisoáry, umyvadla	keramika, keramické dlažby			0,03
kabeláže, přístroje, skříně, ...	elektromateriály			8,05
výstelky	barevné kovy - olovo			
střechy, opláštění	plasty			
tryskání horkou VT vodou 2000 bar	voda znečištěná NL	90,75		90,75
	znečištěný betonový kal			
Celkem za objekt		1 900,42		4 358,09
odstranění odpadů na skládce OO (bez C+B střepu)	ostatní odpad	125,57		95,04
odstranění odpadů na skládce NO (bez C+B střepu)	nebezpečný odpad	0,00		0,00

MATERIÁLOVÉ TOKY	objem m3	hmotnost tun	podíl %
cihelné a betonové materiály	1 684,10	3 957,27	
cihelný a betonový střep v nakypřeném stavu	2 020,92		
recyklace demoličních materiálů	2 020,92	3 957,27	100%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce OO	0,00	0,00	0%
odstranění demoličních materiálů - odpadů na skládce NO	0,00	0,00	0%
odstranění demoličních materiálů - odpadů ve spalovně NO	0,00	0,00	0%

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE POD ÚROVNÍ TERÉNU

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
1	základový pás	23,60	0,60	14,16	1,50	21,24	2,50	53,10	ŽB
2	základové pásy	25,70	0,60	15,42	1,50	46,26	2,50	115,65	ŽB
6	táhlo	25,70	0,50	12,85	0,50	38,55	2,50	96,38	ŽB
18	patka sloupu	1,90	1,35	2,57	5,80	267,79	2,50	669,47	ŽB
	Hmotnost celkem					373,84		934,59	

SVISLÉ OCELOVÉ KONSTRUKCE

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
	Hmotnost celkem							0,0	

SVISLÉ ZDĚNÉ NOSNÉ KONSTRUKCE

kusů	umístění , popis	délka m	výška/šířka m	plocha m2	tl./ výška m	objem m3	obj. hmot. tun/m3	hmotnost tun	druh materiálu
1	průčelí západní strana (-dveře,okna)	25,70	19,30	397,75	0,30	119,33	1,80	214,79	zdivo
1	průčelí východní strana (-okna, dveře)	25,70	19,30	366,95	0,30	110,09	1,80	198,15	zdivo
1	štíťová stěna jih	23,90	22,30	403,91	0,30	121,17	1,80	218,11	zdivo
2	zástěna	2,30	4,20	9,66	0,15	2,90	1,80	5,22	zdivo
	sociálka								
1	stěna podélná	3,80	3,00	11,40	0,30	3,42	1,80	6,16	zdivo
1	stěna příčná	3,00	3,00	9,00	0,30	2,70	1,80	4,86	zdivo
1	příčka podélná	1,50	3,00	4,50	0,15	0,68	1,80	1,22	zdivo
1	příčka čelní	3,00	2,50	7,50	0,15	1,13	1,80	2,03	zdivo
	Hmotnost celkem					361,40		650,52	

BETONOVÉ KONSTRUKCE NAD ÚROVNÍ TERÉNU

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
	podlaha +0,9								
1	podélná část	23,90	4,30	102,77	0,35	35,97	2,50	89,92	ŽB
1	příčná část	10,30	3,90	40,17	0,35	14,06	2,50	35,15	ŽB
1	rampa	2,30	4,30	9,89	0,35	3,46	2,50	8,65	ŽB
	Jímka								
2	stěna podélná	15,20	7,90	120,08	0,30	72,05	2,50	180,12	ŽB
2	stěna příčná	7,50	7,90	59,25	0,30	35,55	2,50	88,88	ŽB
1	dno	15,20	7,50	114,00	0,25	28,50	2,50	71,25	ŽB
	Centrální jímka								
1	stěna podélná	20,00	4,30	86,00	0,45	38,70	2,50	96,75	ŽB
1	stěna podélná	23,90	4,30	102,77	0,45	46,25	2,50	115,62	ŽB
1	stěna příčná	21,40	4,30	92,02	0,45	41,41	2,50	103,52	ŽB
1	stěna příčná - lomená	25,30	4,30	108,79	0,45	48,96	2,50	122,39	ŽB
1	dno jímek -4,3	25,70	23,90	471,29	0,35	164,95	2,50	412,38	ŽB
12	nos jeřábové dráhy	2,00	0,70	1,40	1,00	16,80	2,50	42,00	ŽB
18	nosný sloup Z+V+J	1,20	0,70	0,84	22,30	337,18	2,50	842,94	ŽB
4	průvlak	25,70	0,50	12,85	0,50	25,70	2,50	64,25	ŽB
4	průvlak	23,90	0,50	11,95	0,50	23,90	2,50	59,75	ŽB
1	věvec	99,00	0,30	29,70	0,30	8,91	2,50	22,28	ŽB
	Rampa								
2	boční stěna	2,30	1,20	2,76	0,40	2,21	2,50	5,52	ŽB
2	podélná stěna	4,50	1,20	5,40	0,40	4,32	2,50	10,80	ŽB
	Hmotnost celkem					948,87		2 372,16	

STŘEŠNÍ KONSTRUKCE

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
1	střešní příhradová konstrukce						60,03	60,03	ocel
1	dřevěný záklop	26,30	24,90	654,87	0,03	19,65	0,75	14,73	dřevo
9	trámek	24,00	0,12	2,88	0,14	3,63	0,75	2,72	dřevo
52	latě	12,00	0,08	0,96	0,04	2,00	0,75	1,50	dřevo
	asfaltová střešní krytina			727,63	0,00	0,73	7,85	5,71	IPA
	Hmotnost celkem					26,00		24,67	

KOVOVÉ KONSTRUKCE

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
3	dveře ocelové 80/197						0,06	0,17	železo
3	zárubně ocelové 80/197						0,01	0,04	železo
1	vrata						0,38	0,38	železo
120	okno ocelové	0,60	0,90				0,04	4,32	železo
1	zámečnické výrobky (plošiny,konzoly)						8,80	8,80	železo
1	el. žebříky						1,55	1,55	železo
1	vodovodní rozvody vč. konzol						1,90	1,90	železo
1	ústřední vytápění						1,65	1,65	železo
8	Rozvaděč 0,6x2,2x0,4 m						0,09	0,71	železo
1	potrubní rozvody vč. konzol a armatur						7,20	7,20	železo
	OK vnitřní rampy								
2	I 220	23,00					0,03	1,43	železo
21	I 140	6,00					0,01	1,80	železo
8	U 240	4,00					0,04	1,16	železo
	Zásobníky matečného roztoku								
2	vana dle výpočtu						42,02	84,03	železo
	Hmotnost celkem							115,14	

TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
2	jeřábová dráha	23,90					0,29	13,62	železo
1	drapákový jeřáb						31,80	31,80	železo
	Hmotnost celkem							31,8	

OSTATNÍ KONSTRUKČNÍ MATERIÁLY

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
120	drátové sklo	0,60	0,90	0,54	0,01	0,45	2,57	1,17	sklo
	Sklo c e l k e m					0,45		1,17	
1	obklad stěny J	23,30	22,30	519,59	0,05	25,98	0,75	19,48	dřevo
1	obklad stěny S	23,30	18,30	426,39	0,05	21,32	0,75	15,99	dřevo
1	obklad stěny V	11,60	22,30	258,68	0,05	12,93	0,75	9,70	dřevo
1	obklad stěny Z	25,70	22,30	573,11	0,05	28,66	0,75	21,49	dřevo
1	obklad podélné stěny jímky	23,30	7,90	184,07	0,05	9,20	0,75	6,90	dřevo
1	obklad příčné stěny jímky	7,50	7,90	59,25	0,05	2,96	0,75	2,22	dřevo
1	obklad rampy	33,90	4,30	145,77	0,05	7,29	0,75	5,47	dřevo
1	obklad dna	23,30	14,40	335,52	0,05	16,78	0,75	12,58	dřevo
	Dřevo c e l k e m					125,12		93,84	
2	WC mísa						0,01	0,02	keramika
1	umyvadlo						0,01	0,01	keramika
	Keramika c e l k e m							0,03	
1	kabeláže vč. zatrubkování (odb. odhad)						6,20	6,20	kabely, plech
1	přístrojová technika, skřínky						1,85	1,85	ocel
	Elektroodpad c e l k e m							8,05	
	Hmotnost celkem					125,57		103,09	

ČIŠTĚNÍ, TRYSKÁNÍ, ZÁSYPY, BETONÁŽE, ODPADY

		délka	výška/šířka	plocha	tl./ výška	objem	obj. hmot.	hmotnost	druh
kusů	umístění , popis	m	m	m2	m	m3	tun/m3	tun	materiálu
	odčerpání vod z jímky	15,20	7,50	114,00	0,25	28,50	1,00	28,50	
2	odčerpání vod ze zásobníků mateč.roztoku	8,30	2,50	20,75	1,50	62,25	1,00	62,25	
	Hmotnost celkem					90,75		90,8	