

REKAPITULACE STAVBY

Kód: D70325_05E
Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy

KSO: CC-CZ:
Místo: Výstaviště Brno Datum: 24.03.2025

Zadavatel: IČ:
SMB, ARENA, BKOM, TB DIČ:

Zhotovitel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Projektant: IČ:
Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s. DIČ:

Zpracovatel: IČ:
HOCHTIEF CZ a. s. DIČ:

Poznámka:
Soupis prací je sestaven s využitím Cenové soustavy URS. Položky, které pochází z této cenové soustavy, jsou ve sloupci 'Cenová soustava' označeny popisem 'CS ÚRS' a úrovní příslušného kalendářního pololetí. Veškeré další informace vymezující popis a podmínky použití těchto položek z Cenové soustavy, které nejsou uvedeny přímo v soupisu prací, jsou neomezeně dálkově k dispozici na webu podmínky.urs.cz.

Cena bez DPH			14 949 269,49
DPH základní snížená	Sazba daně	Základ daně	Výše daně
	21,00%	14 949 269,49	3 139 346,60
	15,00%	0,00	0,00
Cena s DPH		v CZK	18 088 616,09

REKAPITULACE OBJEKTŮ STAVBY A SOUPISŮ PRACÍ

Kód:	D70325_05E			
Stavba:	MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy			
Místo:	Výstaviště Brno	Datum:	24.03.2025	
Zadavatel:	SMB, ARENA, BKOM, TB	Projektant:	Arch.Design, s.r.o., APLUS, a.s.	
Zhotovitel:	HOCHTIEF CZ a. s	Zpracovatel:	HOCHTIEF CZ a. s	

Kód	Popis	Cena bez DPH [CZK]	Cena s DPH [CZK]	Typ
Náklady stavby celkem		14 949 269,49	18 088 616,09	
ZL 46a	Podezdívky pro stěny Liapor v prohlubních 1.PP	2 386 772,28	2 887 994,48	Soupis
ZL 46b	Zdivo Liapor	12 562 497,21	15 200 621,71	Soupis

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:
Soupis:

ZL 46a - Podezdívky pro stěny Liapor v prohlubních 1.PP

Místo:

Datum: 24.03.2025

Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB

Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
APLUS, a.s.

Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s

Zpracovatel: HOCHTIEF CZ a. s

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

Náklady soupisu celkem

2 386 772,28

D 1

Podezdívky pro stěny Liapor v prohlubních 1.PP

2 386 772,28

D 2

Zakládání

683 276,00

4	K	279113154	Základové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 25/30, tloušťky zdiva přes 250 do 300 mm	m2	305,400	1 990,00	607 746,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	--	----	---------	----------	------------	----------------

vv	Celkem stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo				305,4			
vv					305,400			

3	K	279113153	Základové zdi z tvárnic ztraceného bednění včetně výplně z betonu bez zvláštních nároků na vliv prostředí třídy C 25/30, tloušťky zdiva přes 200 do 250 mm	m2	45,500	1 660,00	75 530,00	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------	----------------

vv	Celkem stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo				45,5			
vv					45,500			

D 27

Zakládání - základy

417 163,29

25	K	279361821	Výztuž základových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovinných nebo oblých, deskových nebo žebrových, včetně výztuže jejich žeber z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	8,099	51 508,00	417 163,29	SOD
----	---	-----------	---	---	-------	-----------	------------	-----

vv	8,099				8,099			
vv	Součet				8,099			

D 3

Svislé a kompletní konstrukce

-401 710,32

26	K	311274124	Zdivo z tvárnic z betonu lehkého keramického nosné na pero a drážku, na jakoukoliv maltu z tvárnic zvukově izolačních, tloušťky zdiva 240 mm	m3	-70,180	5 724,00	-401 710,32	SOD
----	---	-----------	--	----	---------	----------	-------------	-----

vv	Odpočet původního zdiva				-70,180			
vv	-(305,4+45,5)*0,2				-70,180			

D 4

Vodorovné konstrukce

109 219,51

24	K	417321515	Ztužující pásy a věnce z betonu železového (bez výztuže) tř. C 25/30	m3	13,210	3 001,00	39 643,21	SOD
----	---	-----------	--	----	--------	----------	-----------	-----

13	K	417351115	Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr zařízení	m2	65,700	839,00	55 122,30	SOD
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	-----

vv	Bednění věnců na stěnu, Plocha bednění -OSB š.60cm-> plocha				65,7			
vv					65,700			
vv	Součet				65,700			

14	K	417351116	Bednění bočnic ztužujících pásů a věnců včetně vzpěr odstranění	m2	65,700	220,00	14 454,00	SOD
----	---	-----------	---	----	--------	--------	-----------	-----

D 9

Ostatní konstrukce a práce, bourání

1 293 811,80

20	K	985331213	Dodatečné vlepování betonářské výztuže včetně vyvrtání a vyčištění otvoru chemickou maltou průměr výztuže 12 mm	m	798,000	1 510,00	1 204 980,00	CS ÚRS 2024 02
----	---	-----------	---	---	---------	----------	--------------	----------------

vv	Celková délka zdiva 339, vlepování výztuže po 0,25, Vlepovaná výztuž: 2x ø12/250				798,000			
vv	((399/0,25)*2)*0,25				798,000			

21	M	13021013	tyč ocelová kruhová žebírková DIN 488 jakost B500B (10 505) výztuž do betonu D 12mm	t	2,903	30 600,00	88 831,80	CS ÚRS 2024 02
----	---	----------	---	---	-------	-----------	-----------	----------------

vv	uvažováno s 1 m délky armatury				2,903			
vv					2,903			

D OST

Ostatní

285 012,00

23	K	HZS11602R	Zpracování a příprava změny, zpracování variant řešení, technického řešení, ověření proveditelnosti, konzultace se specialisty, vytváření rozpočtů, koordinace	h	351,000	812,00	285 012,00	SOD/Dodatek
----	---	-----------	--	---	---------	--------	------------	-------------

vv	6x technik/přípravář/stavbyvedoucí (počet osob*dny*hodiny)							
vv	2*15*3				90,000			
vv	3*7*5				105,000			

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]	Cenová soustava
VV		3*8*4			96,000			
VV		konzultace externistů						
VV		3*5*4			60,000			
VV		Součet			351,000			

SOUPIS PRACÍ

Stavba: MSKP, Multifunkční hala Brno - Změnové listy
Objekt:
Soupis: ZL 46b - Zdivo Liapor

Místo: Datum: 24.03.2025
Zadavatel: SMB, ARENA, BKOM, TB Projektant: Arch.Design, s.r.o.,
Zhotovitel: HOCHTIEF CZ a. s. Zpracovatel: APLUS, a.s.
HOCHTIEF CZ a. s.

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

Náklady soupisu celkem 12 562 497,21

D HSV Práce a dodávky HSV 3 444 730,35

D 3 Svislé a kompletní konstrukce 1 206 227,24

2	K	311361821	Výztuž nadzákladových zdí nosných svislých nebo odkloněných od svislice, rovných nebo oblých z betonářské oceli 10 505 (R) nebo BSt 500	t	16,792	51 508,00	864 922,34	SOD
5	K	342291131	Ukotvení příček plochými kotvami, do konstrukce betonové	m	1 775,780	162,00	287 676,36	CS ÚRS 2024 02
	VV		MNOŽSTVÍ DANÝCH SPON x DÉLKA PÁSKU 30CM					
	VV		5919,265*0,3		1 775,780			
	VV		Součet		1 775,780			
4	M	54878145	spona stěnová z korozivzdorné oceli pro napojení příček	kus	5 919,265	9,06	53 628,54	CS ÚRS 2024 02
	VV		Celková délka zdiva Liapor/ 1,2 Kotvení po délce					
	VV		7103,1183/1,2		5 919,265			
	VV		Součet		5 919,265			

D 9 Ostatní konstrukce a práce, bourání 492 203,11

3	K	977131110	Vrty příklepovými vrtáky do cihelného zdiva nebo prostého betonu průměru do 16 mm	m	2 861,646	172,00	492 203,11	CS ÚRS 2024 02
---	---	-----------	---	---	-----------	--------	------------	----------------

D 94 Lešení a stavební výtahy 1 746 300,00

18	K	945412113	Teleskopická hydraulická montážní plošina na samohybném podvozku, s otočným košem výšky zdvihu do 32 m	den	300,000	5 821,00	1 746 300,00	SOD
	VV		pro vnitřní prostor haly, 5 dnů v týdnu, 5 měsíců, 3-7 plošin					
	VV		20*5*3		300,000			
	VV		Součet		300,000			

D PSV Práce a dodávky PSV 9 117 766,86

D 711 Izolace proti vodě, vlhkosti a plynům 302 850,60

6	K	711471053	Provedení izolace proti povrchové a podpovrchové tlakové vodě termoplasty na ploše vodorovné V folii z nízkolehčeného PE položenou volně	m2	2 841,000	45,00	127 845,00	SOD
7	M	28323081	folie HDPE (940-950kg/m3) na skládky a proti zemní vlhkosti nad úrovní terénu tl 0,6mm	m2	3 125,100	56,00	175 005,60	SOD
	VV		Hydroizolační separační fólie					
	VV		1,1*2841		3 125,100			
	VV		Součet		3 125,100			

D 713 Izolace tepelné 8 814 916,26

14	K	713.001TRN01	Dodávka a montáž systémového řešení, protipožární vata-Isover FireProtect, utěsnění protipožární vaty-Hilti CP 670, Hilti CFX ACR	m2	2 150,624	3 222,88	6 931 203,08	CN +15%
	VV		1420,624+730		2 150,624			
15	M	HLT.286955	Protipožární povlak CP 670 17,5kg	kus	125,000	13 110,00	1 638 750,00	CN +15%
	VV		83+42		125,000			
16	M	HLT.435859	Akrylátový protipožární tmel CFS-S ACR C	kus	572,000	389,29	222 673,88	CS ÚRS 2024 02
	VV		398+174		572,000			
17	K	713.002TRN02	Revize	ks	1,000	22 289,30	22 289,30	CN +15%

VÝKAZ PODEZDÍVEK - SN.1XX

Komentáře	Označení typu	Popis	Šířka	Výška	Délka	Plocha	Objem
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,3	4,1	1,23
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,6	4,6	1,35
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	9,4	9,1	2,71
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,1	2,2	0,67
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1,3	0,39
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1,7	1,4	0,42
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	5,2	5,1	1,53
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,2	3,4	1,02
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4	4,1	1,24
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1,8	2,1	0,64
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	0,7	0,21
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	0,7	0,21
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,5	3,7	1,1
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,9	0,7	0,21
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2	2	0,59
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,7	3,5	1,05
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,9	3	0,91
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1,7	1,7	0,51
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,9	3,8	1,15
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1,7	1,7	0,51
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1	1	0,3
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,4	4,4	1,33
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	12	11,8	3,52
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,7	4,8	1,45
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	17,3	16,5	4,83
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	6,5	6,1	1,81
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	7,4	7	2,11
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,3	4,2	1,27
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,4	3,3	0,99
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,2	3,8	1,15
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,3	2,1	0,63
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	1,9	1,7	0,52
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,4	4,4	1,31
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	7,1	7	2,11
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,2	1,8	0,54
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,2	1,8	0,54
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,7	0,5	0,15
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,7	0,5	0,15
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,7	0,5	0,15
Podezdívka - část 1	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,7	0,5	0,15
Podezdívka - část 2	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	29,6	44,4	13,28
Podezdívka - část 2	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1250	6,3	7,8	2,34
Podezdívka - část 3	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	835	2	1,6	0,47
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	250	9,7	2,4	0,61
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7,3	3,7	0,92
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	0,6	0,3	0,08
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7,5	3,8	0,93
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7,3	3,7	0,92
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7,1	3,6	0,89

Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	0,2	0,2	0,04
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	1	0,5	0,12
Podezdívka - část 3	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7	3,5	0,87
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	0,5	0,7	0,2
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	4,1	4,1	1,22
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	3,8	5,6	1,68
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3,8	3,7	1,12
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,7	2,6	0,79
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,4	0,5	0,16
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,6	2,3	0,69
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	0,6	0,6	0,18
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	0,6	0,6	0,18
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	3,4	5,1	1,53
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	2,5	2,3	0,69
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1495	0,7	1,1	0,33
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	0,8	0,4	0,13
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1000	3	2,7	0,82
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1250	2,5	3	0,91
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1250	1,9	2,4	0,71
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1250	3,2	3,5	1,05
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1250	2,2	2,3	0,68
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	4,2	6,2	1,87
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	4,7	7,1	2,12
Podezdívka - část 4	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	1500	2,4	3,3	0,97
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	8	4	1
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	8	4	1
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	8	4	1
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	8	4	1
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	500	7,6	3,8	0,95
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	365	6,2	2,3	0,57
Podezdívka - část 4	SN.111	stěna z tvarovek ZB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	220	4,3	1,8	0,45
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	6,1	4,4	1,33
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	11,7	8,7	2,62
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	5,9	4,3	1,29
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	3	2	0,59
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	8,8	6,5	1,94
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	3,6	2,5	0,74
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	3,5	2,5	0,76
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	7,7	6,1	1,76
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	4,3	3,2	0,95
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	1,5	1,2	0,37
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	1,5	0,9	0,28
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	1,3	0,8	0,16
Podezdívka - část 5	SN.108	stěna z tvarovek ZB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	750	1,1	0,8	0,21

CELKEM

399 m

Příloha č. 2b

k ZL č. 46 a,b

VÝKAZY - Podklad pro ZL

Podlaží	Typ	Šířka [mm]	Objem [m3]	Délka [m]
1PP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	1416,46	1908,00
1PPm	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	130,38	334,40
1NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	664,72	1093,77
1NP	SN.302_Zdena stena LIAPOR M 365 AKU	365	13,82	20,45
2NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	377,18	856,59
3NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	281,14	516,68
4NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	67	963,72
4NP	SN.302_Zdena stena LIAPOR M 365 AKU	365	6,74	15,10
4NP	SN.303_Zdena stena LIAPOR M 175 AKU	175	0,14	3,30
5NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	803,77	1218,87
5NP	SN.302_Zdena stena LIAPOR M 365 AKU	365	4,33	7,95
5NP	SN.303_Zdena stena LIAPOR M 175 AKU	175	0,14	3,30
6NP	SN.301_Zdena stena LIAPOR M 200 AKU	200	16,19	160,99
CELKEM	LIAPOR		3782,01	7103,12

*Odečten Liapor 4NP

ODHAD VÝZTUŽE Ø6mm do vodorovných spár zdiva (každá 2. spára)		
1	m3	Liapor M 200 AKU
3782,01	m3	Celkem zdiva Liaporu
20	m'	Výztuže Ø6mm pro 1m3
75640,2	m'	Výztuže Ø6mm pro 4204,73m3
0,222	kg/m'	Hmotnost m' výztuže Ø6mm
16792,12	kg	Celkem výztuže Ø6mm pro 4204,73m3

*Celkové množství výztuže je uvažováno pro vyztužování každé 2. řady (tj. stěna od 8-11m), skutečné množství může být menší (do délky stěn 8m se vyztužuje každá 3. řada)

ODHAD MNOŽSTVÍ HYDROIZOLAČNÍ SEPARAČNÍ FÓLIE PRO ZAKLÁDÁNÍ ZDIVA - HDPe fólie		
7103,118	m'	Celková délka zdiva Liapor
0,4	m'	Šířka pásu pod zdivo (2x přesah+tl. Zdiva)
2841,247	m2	Celkem plocha HDPe fólie pro založení zdiva

* V obecných zásadách je zakládání na separační pás u délek stěn nad 8m, to máme téměř pokaždé

ODHAD MNOŽSTVÍ VODOROVNÉ DILATACE LIAPOR/ŽBK (MINERÁLNÍ VLNA, TŘ. A1, BOD TÁNÍ≥1000°C, OBJ. HMOTNOST 40 kg/m³, 30% STLAČENÁ, TL. IZOLACE MIN. 100 mm (2×50))		
7103,118	m'	Celková délka izolace
0,2	m'	Šířka pásu izolace
1420,624	m2	Celkem plocha mineralní izolace

*Celková plocha pouze pro 1 pás, v případě zadání z detailů = *2, dvě izolace tl. 50mm

ODHAD MNOŽSTVÍ SVISLÉ DILATACE LIAPOR/ŽBK (MINERÁLNÍ VLNA, TŘ. A1, BOD TÁNÍ≥1000°C OBJ. HMOTNOST 40 kg/m³, 30% STLAČENÁ)		
3650	m'	Celková délka izolace
0,2	m'	Šířka pásu izolace
730	m2	Celkem plocha mineralní izolace

*Odhad dle námi uvažovaných svislých dilatací, tl. izolace 40mm

ODHAD MNOŽSTVÍ VODOROVNÁ POŽÁRNĚ OCHRANNÁ NÁTĚROVÁ HMOTA (TL. MIN. 1 mm, NAPŘ. PROMASEAL-A spray UMÍSTĚNA NA NEEXPONOVANÉ STRANĚ)		
7103,118	m'	Celková délka dilatace stěna/ŽBK
0,06	m'	Výška vodorovné dilatace stěna/ŽBK
426,1871	m2	Celkem plocha pož. ochranné hmoty

*Celková plocha pouze pro 1 stranou aplikaci, po patrech je menší množství s pož. odolností 180min=nátěr z obou stran, koeficient x

ODHAD MNOŽSTVÍ SVISLÁ POŽÁRNĚ OCHRANNÁ NÁTĚROVÁ HMOTA (TL. MIN. 1 mm, NAPŘ. PROMASEAL-A spray UMÍSTĚNA NA NEEXPONOVANÉ STRANĚ)		
3650	m'	Celková délka dilatace izolace
0,03	m'	Šířka svislé dilatace
109,5	m2	Celkem plocha pož. ochranné hmoty

*Celková plocha pouze pro 1 stranou aplikaci, po patrech je menší množství s pož. odolností 180min=nátěr z obou stran, koeficient x

ODHAD MNOŽSTVÍ STĚNOVÝCH SPON, NEREZ. KOTVENO KE STROPNÍ ŽBK		
7103,118	m'	Celková délka zdiva Liapor
1,2	m'	Kotvení po délce
5919,265	ks	Celkem stěnových spon

*Celkové množství spon pro kotvení stěna/strop, uvažována pouze jedna spona

ODHAD MATERIÁLU PRO BTB V PROHLUBNÍCH=PODEZDÍVKY

Podlaží	Typ	Šířka [mm]	Objem [m3]	Plocha [m2]	Délka [m]
1PP	SN.108_Stena BTB tl. 300 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	300	91,28	305,4	301
1PP	SN.111_Stena BTB tl. 250 mm, C25/30 XC2, vyztuženo	250	11,34	45,5	98,1
CELKEM	BTB+ C25/30 XC2	-	102,62	350,9	399,1

*Vycházeno z výpisu od ArchD. Může dojít k mírné aktualizaci

ODHAD VÝZTUŽE DO BTB Ø12mm dle SP Ing. Volejník		
350,9	m2	Celkem plocha zdiva BTB
26	m'	Výztuže Ø12mm pro 1m2
9123,4	m'	Výztuže Ø6mm pro 309,1m2
0,8878	kg/m'	Hmotnost m' výztuže Ø12mm
8099,755	kg	Celkem výztuže Ø12mm pro 309,1m2

ODHAD MNOŽSTVÍ ŽB VĚNCE NA PODEZDÍVKÁCH BTB		
13,21	m3	ŽB věnec na podezdívku BTB
13,21	m3	Celkem betonu C25/30 XC2

ODHAD MNOŽSTVÍ KOTVENÍ POMOCÍ LEPÍCÍ HMOTY:		
2714	ks vrtů	HIT-HY 200-A V3 330/2 #2378171

2713,6 ks vrtů pro vlepovanou výztuž 2xR12/250mm

VÝKAZ ŽB VĚNCE PODEZDÍVEK

Komentáře	Označení typu	Popis	Tloušťka	Plocha	Objem
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	7,2	1,41
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	1,9	0,37
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	2,2	0,43
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	1,3	0,25
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	1	0,2
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	1,2	0,23
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	2,4	0,47
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	1,4	0,26
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	3,4	0,67
Podezdívka - část 1	V.P.01	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	195	22,7	4,42
Podezdívka - část 4	V.P.02	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	90	0,5	0,04
Podezdívka - část 4	V.P.02	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	90	0,9	0,08
Podezdívka - část 4	V.P.02	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	90	0,6	0,05
Podezdívka - část 4	V.P.02	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	90	0,7	0,07
Podezdívka - část 4	V.P.03	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	220	0,7	0,15
Podezdívka - část 4	V.P.03	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	140	1,8	0,25
Podezdívka - část 4	V.P.03	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	140	0,8	0,11
Podezdívka - část 4	V.P.03	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	140	0,1	0,02
Podezdívka - část 5	V.P.06	ŽB věnec na podezdívku - stěna z tvarovek ZB š. 300 mm	250	14,9	3,73

Kancelář stavebního inženýrství s.r.o.

Botanická 256, 362 63 Dalovice - Karlovy Vary

IČO: 25 22 45 81, mobil: +420 602 455 293, +420 602 455 027, e – mail: info@ksi.cz

=====

Statický posudek

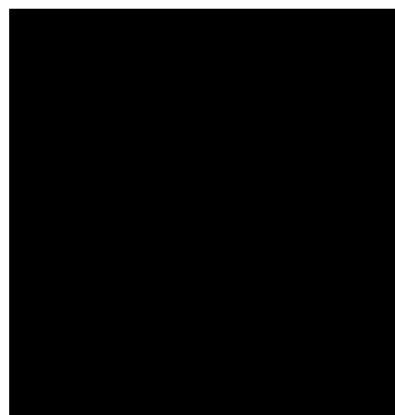
Stěny ze zdiva Liapor M 200

MULTIFUNKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON

Brněnské výstaviště, Brno

Stupeň:

Karlovy Vary, 09/2024



Nenosné stěny ze zdiva Liapor M 200 jsou navrženy a posouzeny na základě dohody se zadavatelem podle ČSN 73 1101.

Podklady:

- 1) Technická příručka, Termoakustický zdící systém Liapor, Podklady pro navrhování a provádění – 4. vydání, datum 2014
- 2) Technická příručka pro zdící systém Liapor – Projekt, Příprava, Realizace, datum 2004
- 3) PD „MULTIFUKČNÍ SPORTOVNÍ A KULTURNÍ PAVILON, Česká republika, Jihomoravský kraj, Brno, Brněnské výstaviště“ architektonicko-stavební řešení ve stupni RDS, Společnost Arch.Design a A PLUS, datum 08/2024, zakázkové č. B-19-103-300/3174
- 4) Členění stěn – projektant (3)

LIAPOR M 200**Předpoklady:**

- pevnostní značka zdících prvků = 6
- zdící malta třída pevnosti M5
- stěny nejsou svisle zatíženy
- zhlaví stěn opřeno neposuvně
- svislé kraje stěn opřeny neposuvně (oba nebo jeden)/volné
- o únosnosti stěny rozhoduje pevnost zdiva v ohybu v rovině porušení rovnoběžné s ložnými spárami při zatížení stěny liniovým zatížením ve výšce 900 mm nad podlahou o velikosti 0.50 kN/m' (místa bez shromažďování osob)

Stěny 1 PP – SEKCE 2

Výška 6.135 m, délka dilatačního úseku max. 11 m

Mezní poměr výšky a tloušťky stěny:

$$\beta_{w, \text{lim}} = k_3 * k_4 * k_5 * k_6 * \beta_1, \text{ kde}$$

$$\beta_1 = 25, k_4 = 1.0, k_5 = 1.40, k_6 = 1.0$$

$$k_3 = 1.0 \text{ pro max } s/h_w = 11/5.595 = 1.97$$

$$\beta_{w, \text{lim}} = 1.0 * 1.0 * 1.40 * 1.0 * 25 = 35 = h_{w, \text{lim}}/t$$

$$h_{w, \text{lim}} = 35 * 200 = 7000 \text{ mm} > 6135 \text{ mm}$$

vyhovuje

pro volné svislé okraje $k_4 = 0.8$

$$h_{w, \text{lim}} = 0.8 \cdot 7000 = 5600 \text{ mm} < 6135 \text{ mm}$$

nevyhovuje

Výpočet vodorovně zatížené stěny při zajištěném opření zhlaví

Ve výšce $(900 + 230) = 1130 \text{ mm}$ působí liniové zatížení 0.50 kN/m' . Zdivo stěny je modelováno pomocí plošných betonových prvků ze zdiva Liapor P6/M5 tloušťky 200 mm .

Zdivo Liapor M 200

P6/M5, $R_d = 1.3 \text{ MPa}$, $R_t = 0.12 \text{ MPa}$, $\alpha = 1000$, $H = 200 \text{ mm}$

$$E_{\text{defl}} = 0.5 \cdot 1000 \cdot 1.3 \cdot 2.3 = 1495 \text{ MPa}, G_{\text{def}} = 0.4 \cdot 1495 = 598 \text{ MPa}$$

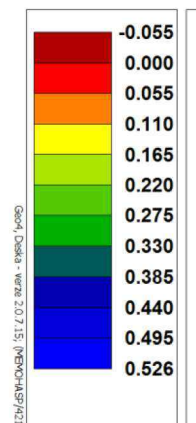
Únosnost průřezu 200 mm :

$$M_u = \pm 1.0 \cdot 0.2^2 \cdot 120/6 = \pm 0.800 \text{ kNm}$$

Obecně - Stěna $H = 6.135 \text{ m}$, $L = 11.000 \text{ m}$

Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena v patě a zhlaví, jeden okraj opřený

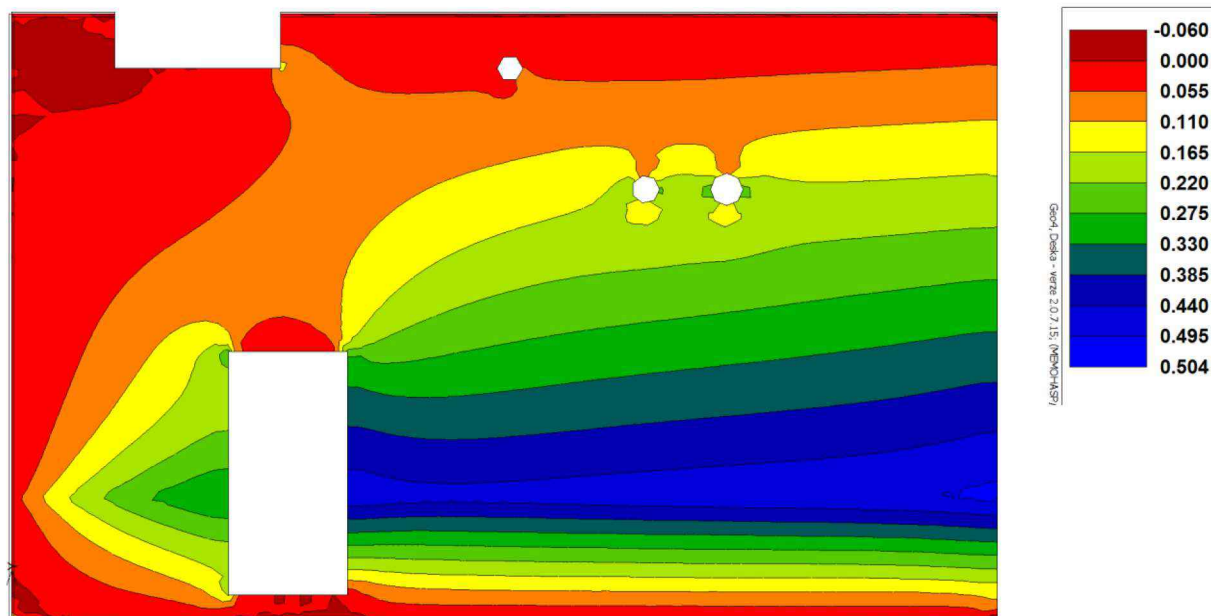


$$M = 0.526 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$$

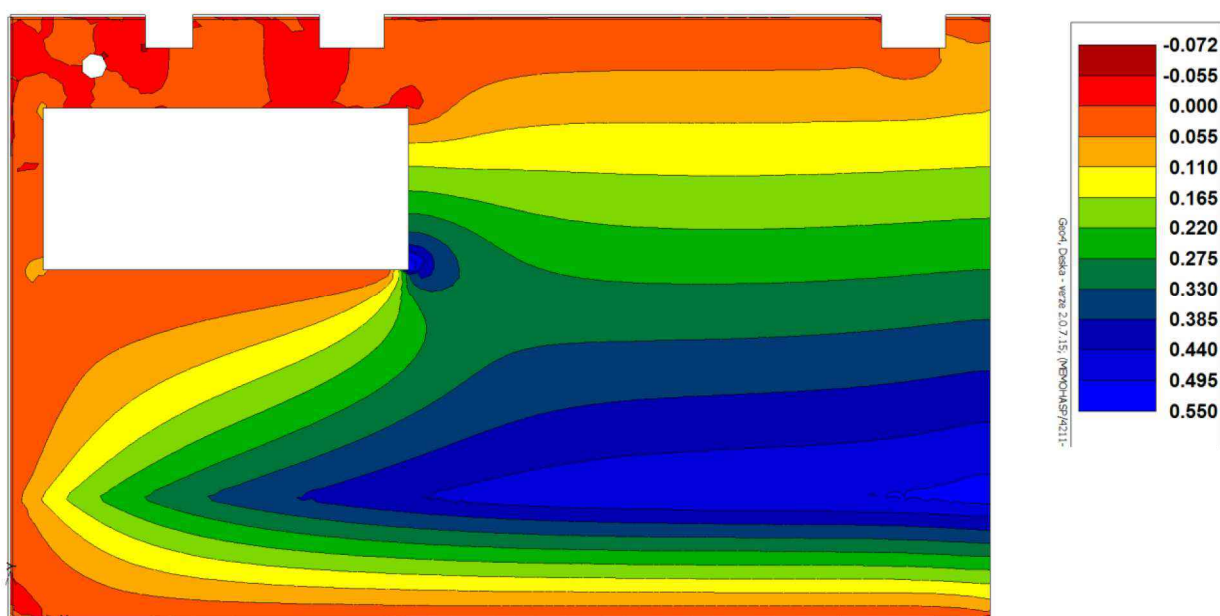
vyhovuje

Stěna Z.0.12Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po třech stranách.

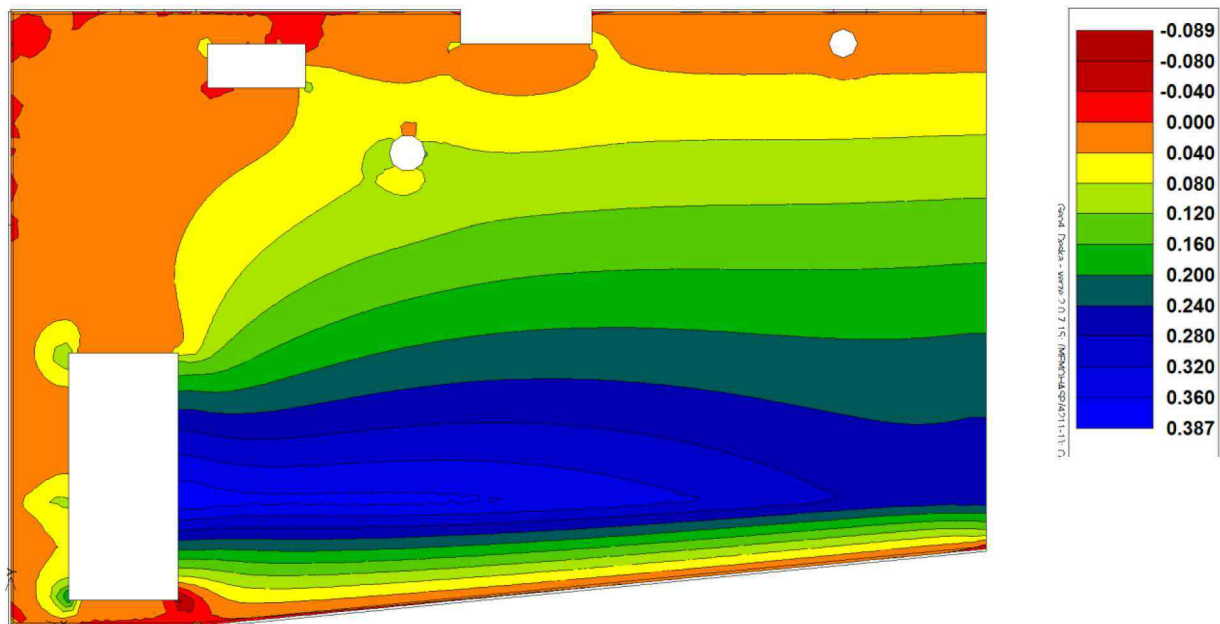
 $M = 0.504 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ vyhovuje**Stěna Z.0.13**Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po třech stranách.

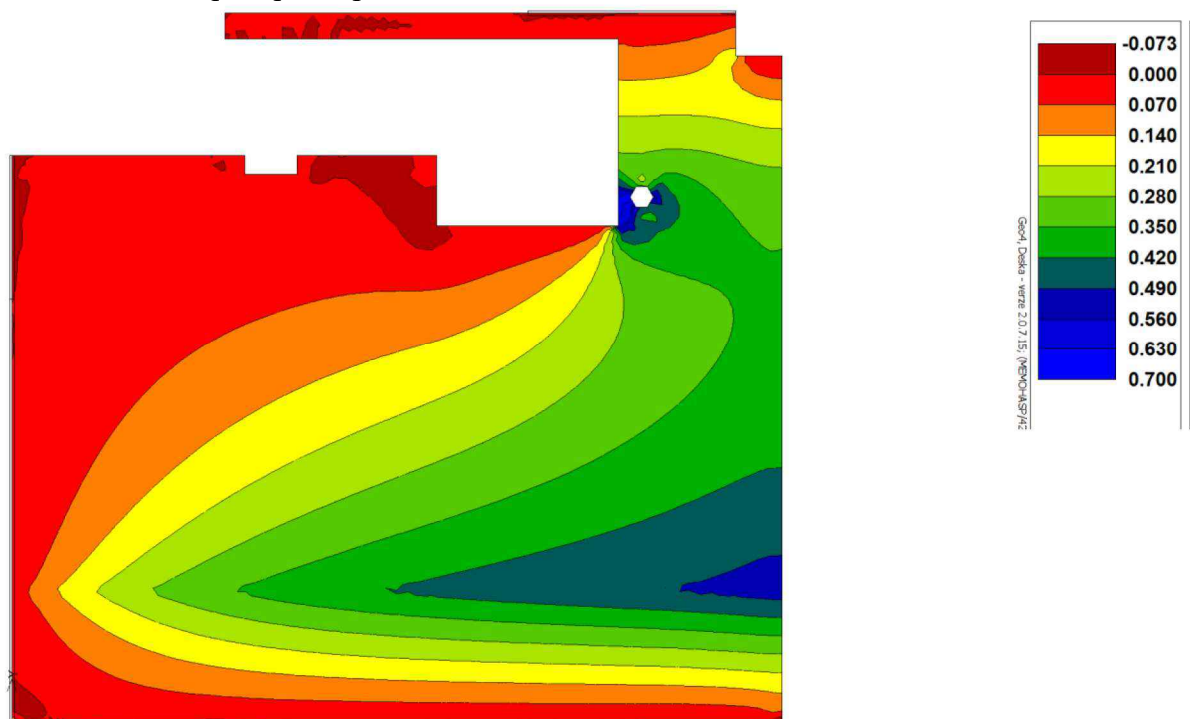
 $M = 0.550 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ vyhovuje

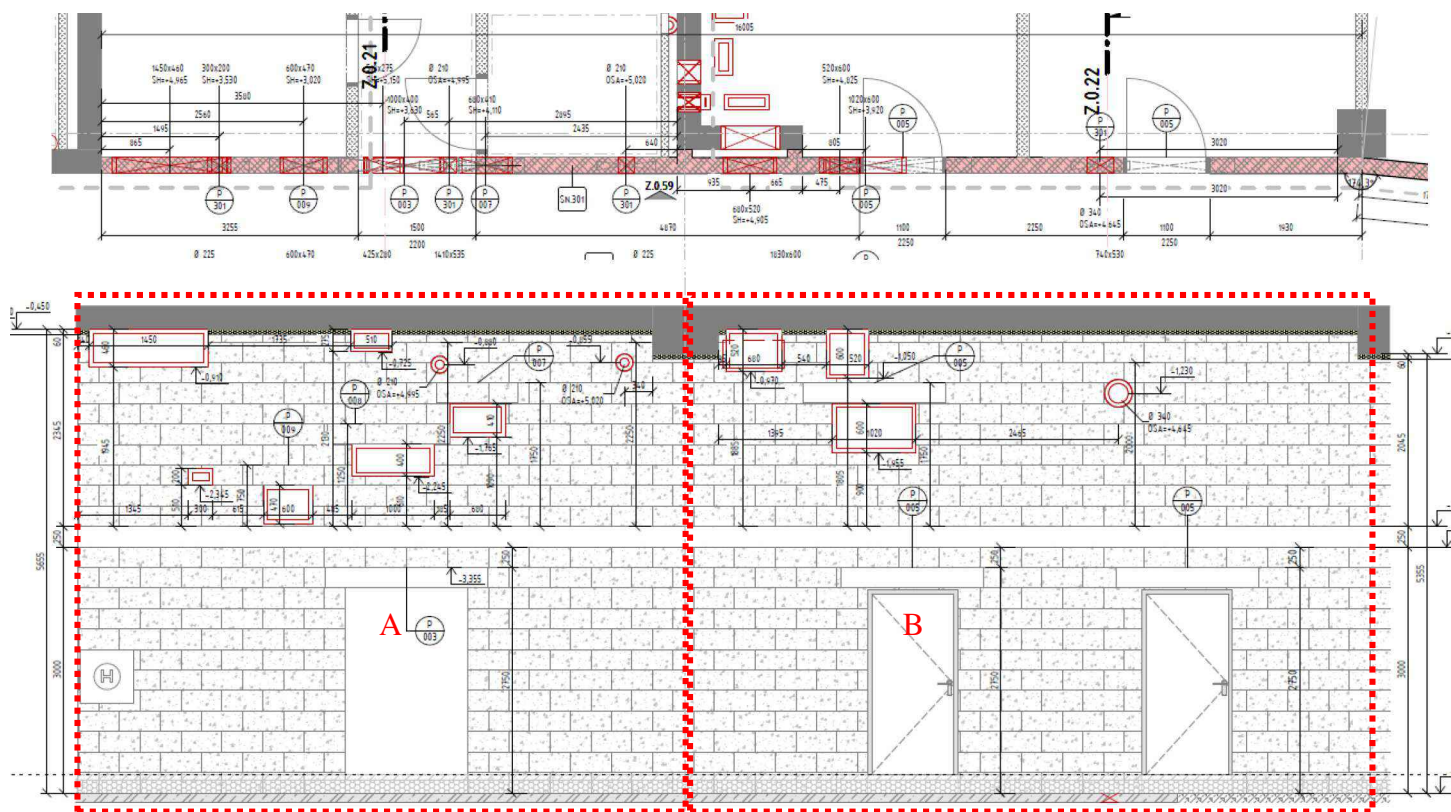
Stěna Z.0.14Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po třech stranách.

 $M = 0.387 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ vyhovuje**Stěna Z. 0.23**Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po třech stranách.

 $M = 0.700 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ vyhovuje

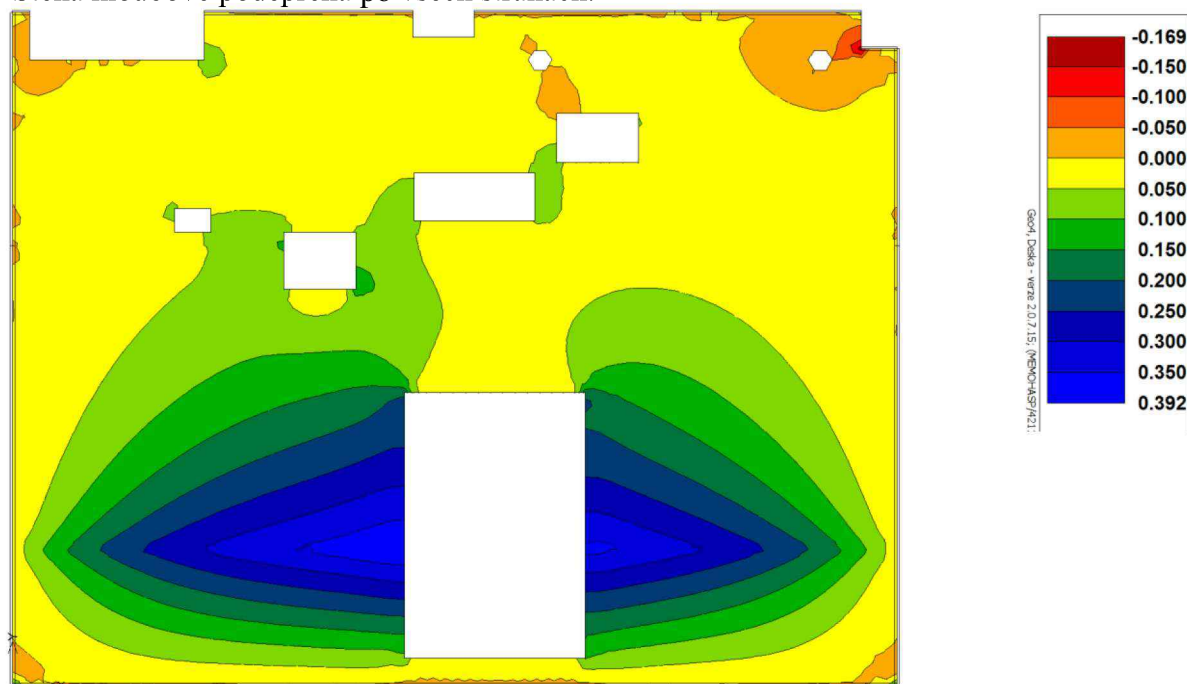
Stěna Z. 0.59 L = 16.005 m

Stěna bude rozdělena na část A a část B. Dilatace v ose 12.

Z 0.59A (L = 7.345 m)

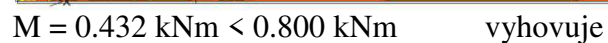
Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po všech stranách.



$M = 0.392 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ **vyhovuje**

Stěna kloubově podepřena po všech stranách.



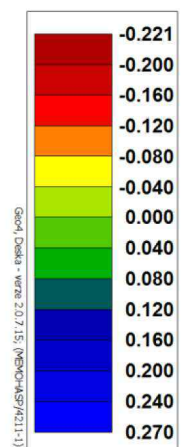
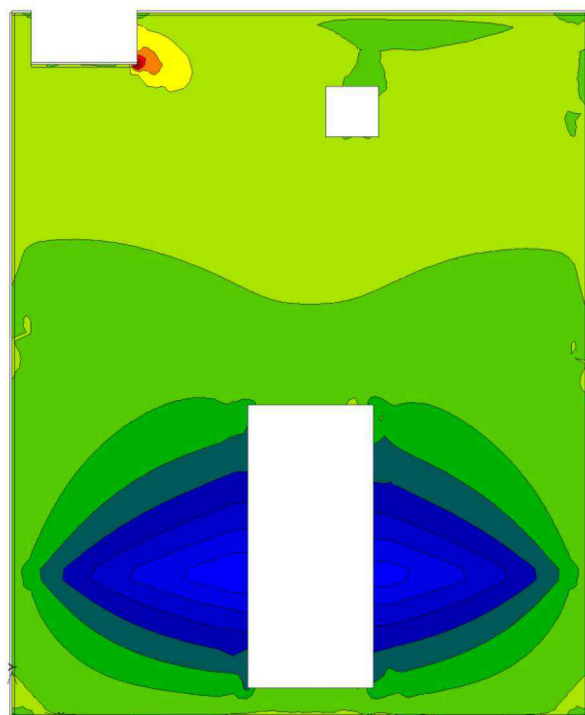
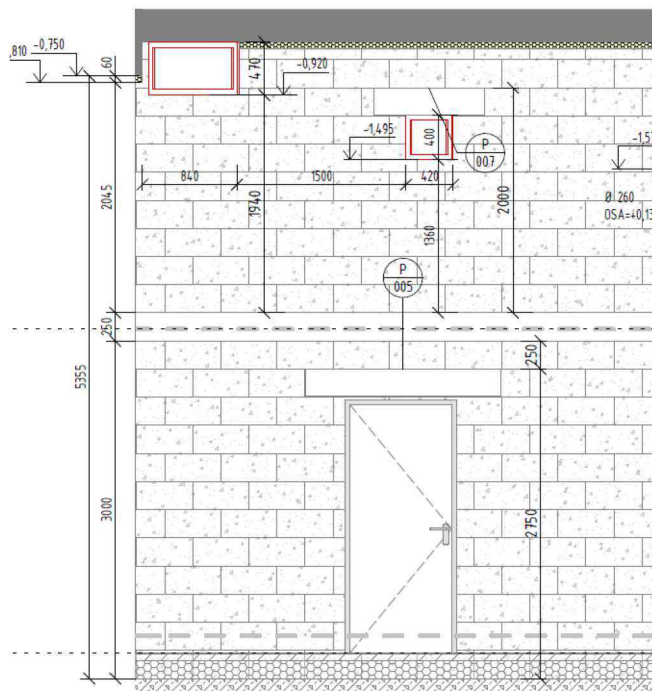
Technical drawing of a drainage system layout. The drawing shows a main line with manholes A and B, and a branch line C. The drawing includes dimensions for pipe lengths, manhole diameters, and elevations. A slope of 0.91 is indicated for the main line. The drawing is labeled "DRAINAGE" and "PLAN".

Key features and dimensions:

- Manhole A:** Diameter 800, elevation $SH=+4.955$. Pipe length to next manhole: 1870.
- Manhole B:** Diameter 800, elevation $SH=+4.955$. Pipe length to next manhole: 1540.
- Branch Line C:** Diameter 300, elevation $SH=+3.023$. Pipe length: 1540.
- Main Line:** Diameter 800, slope 0.91. Total length: 3390.
- Other dimensions:** 1600, 1850, 1610, 250, 830, 1100, 2250, 1760, 500x300, $SH=+3.125$, 520, 2620, 420x400, $SH=+4.380$, 1000, 2250, 8760, 3390, 650x430, $SH=+4.995$, 300x150, $SH=+3.023$, 1540, 1100, 2250, 1760, 500x300, $SH=+3.125$.

Stěna bude rozdělena na část A a část B. Dilatace v lomu stěny.

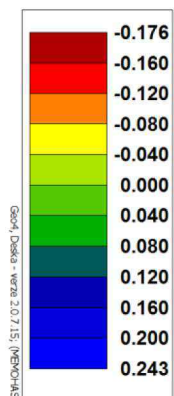
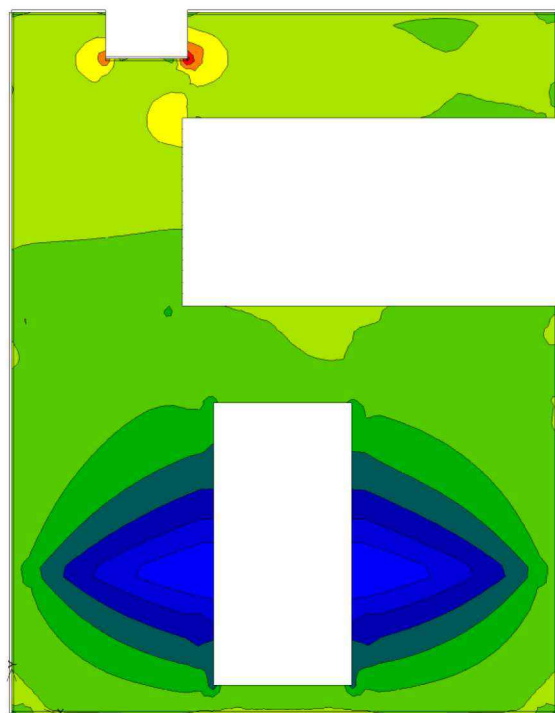
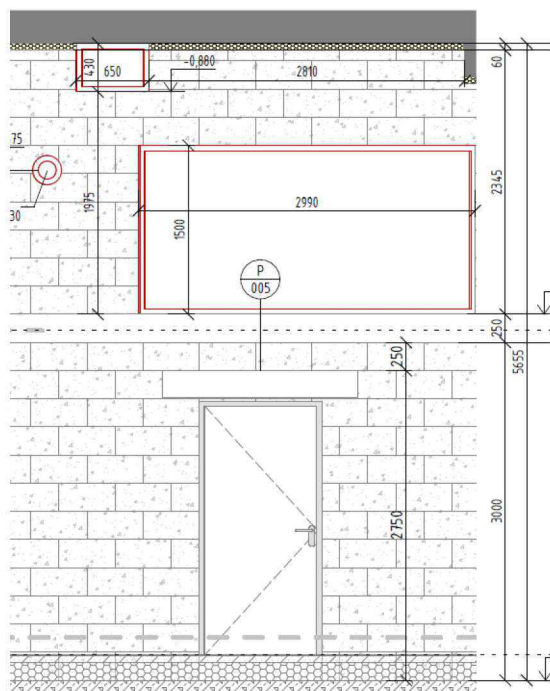
Stěna kloubově podepřena po všech stranách.



vyhovuje

Z 0.91B (L = 4.35 m)Maximální moment na stěně pro 0.50 kN/m'

Stěna kloubově podepřena po všech stranách.



$M = 0.270 \text{ kNm} < 0.800 \text{ kNm}$ **vyhovuje**

Celková rekapitulace:**LIAPOR M 200 P6 /M5**

- stěny budou opřeny minimálně po třech stranách (vždy jeden svislý okraj)
- ve stěnách délky větší než 11 m bude umístěna svislá dilatace uprostřed rozpětí, dilatace volná (pouze vytmelená)
- železobetonový věnec není nutný
- stěny o výšce max. $H = 6.135$ m vyhovují pro oblast bez shromažďování osob

Stěny vyhovují při dodržení odstavce Obecné zásady

Obecné zásady:

Neposuvné opření zhlaví stěn ve vodorovném směru kolmo na střednicovou rovinu stěn bude zajištěno kluzným kotvením ke stropní konstrukci. Kromě úhelníků lze použít vrtané trny profilu R6 nebo E6 vlepené do stropní konstrukce a osazené kluzně do svislé spáry tvarovek po 1.00 až 1.20 m. Délka trnů 350 mm (100 mm vlepení do ŽLB stropu (např. tmelem HILTI HIT HY 200)). V úsecích delších než 8.0 m bude v patě stěn umístěna kluzná folie. Do vodorovných spár bude vkládána výztuž 2 ϕ R6 do každé třetí vodorovné spáry při délce stěny do 8.0. Pro délku stěny v rozmezí 8.0 m až 11.0 m bude výztuž 2 ϕ R6 vkládána do každé druhé vodorovné spáry. Boční krytí výztuže ve spárách je min. 20 mm.

Připojení zdiva ke svislým železobetonovým konstrukcím bude provedeno kotevními trny E6 délky cca 400 mm naraženými do předvrtaných otvorů v železobetonových konstrukcích v každé třetí (druhé) ložné spáře. Vzdálenost dilatačních celků nezatižených příček a stěn je zvolena do 11 m.

Karlovy Vary, 09/2024



Nabídka ZAK-2025-00012

Číslo dokladu: ZAK-2025-00012
Referent: [REDACTED]

Datum: 8.2.2025
Datum platnosti:

Dodavatel:
Protipozar Brno s.r.o.
Nové sady 988/2
60200 Brno střed, Brno

IČ: 19890559, DIČ: CZ19890559
C 136478 vedená u Krajského soudu v Brně vznik
oprávnění 2.11.2023
tel: 736606179
e-mail: protipozar.brno@seznam.cz

Odběratel:
HOCHTIEF CZ a. s.
Plzeňská 3217/16
150 00 Praha 5 - Smíchov
Sídlo: Plzeňská 3217/16, 150 00 Praha 5 - Smíchov
IČ: 46678468, DIČ: CZ46678468

Platební údaje:
Způsob úhrady:
Požadovaná záloha: 0,00 Kč
Úrok: 0
Splatnost dní: 0
Měna: CZK

Obchodní údaje:
Doprava:

Nabízíme Vám: Protipožární utěsnění dilatace. Stavba: MSKP, Brno. Materiál: protipožární vata-Isover FireProtect tl.100mm,utěsnění protipožární vaty-Hilti CP 670, Hilti CFX ACR.
Cena je včetně: Materiálu, montáže, dopravy,revize.

Popis	Číslo	Množství	Cena za jedn.	Cena bez DPH	DPH	Cena celkem
Utěsnění svislé dilatace výplň: protipožární vata 100mm Isover FireProtect, utěsnění protipožární vaty: Hilti CP 670, Hilti CFX-ACR- montáž		1420,624 m2	2 802,50	3 981 298,76	21%	0,00 3 981 298,76
Materiál: Hilti CP 670 - Protipožární nátěr		83 Ks	11 400,00	946 200,00	21%	0,00 946 200,00
Materiál: Hilti CFS ACR - protipožární tmel		398 Ks	330,00	131 340,00	21%	0,00 131 340,00
Revize		1 soub	19 382,00	19 382,00	21%	0,00 19 382,00
Utěsnění vodorovné dilatace výplň: protipožární vata 100mm Isover FireProtect, utěsnění protipožární vaty: Hilti CP 670, Hilti CFX-ACR - montáž		730 m2	2 802,50	2 045 825,00	21%	0,00 2 045 825,00
Materiál: Hilti CP 670 - Protipožární nátěr		42 Ks	11 400,00	478 800,00	21%	0,00 478 800,00
Materiál: Hilti CFS ACR - protipožární tmel		174 Ks	330,00	57 420,00	21%	0,00 57 420,00
Celkem:		2849 mj		7 660 265,76		0,00 7 660 265,76
Zaokrouhlení:						0,00 Kč
Celkem:						7 660 265,76 Kč

Daň odvede zákazník
Výši daně je povinnen doplnit a přiznat příjemce plnění dle §92e zák. č.235/2014 sb.

