

Technická specifikace

pro

CONTAINEX CLASSIC Line

KANCELÁŘSKÉ, SANITÁRNÍ A SPOJOVACÍ KONTEJNERY

OBSAH

1	Všeobecně	3
1.1	Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)	3
1.2	Zkratky	4
1.3	Standardní provedení	4
1.4	Tepelná izolace	5
1.5	Užitečná zatížení	6
1.5.1	Standardní užité zatížení 1 / 2 / 3	6
1.5.2	Volitelná užité zatížení (s výjimkou CAH 2,591 m a 30' kontejneru)	6
1.5.3	Volitelná užité zatížení spojovacího kontejneru (s výjimkou CAH 2,591 m a 30' kontejneru)	7
1.6	Základy statistických výpočtů	7
1.7	Zvuková izolace	7
2	Kontejnerová konstrukce	8
2.1	Rámová konstrukce	8
2.2	Podlaha	8
2.3	Střecha	9
2.4	Stěnové elementy	10
2.5	Dělicí stěny	11
2.6	Dveře	11
2.7	Okna	12
3	Elektroinstalace	14
3.1	Technické údaje	14
3.2	Symboly - elektroinstalace	17
3.3	Topení a klimatizace	17
4	Instalace vody	18

5	Varianty vybavení.....	19
6	Lakování	20
7	Certifikace.....	20
8	Ostatní.....	21
8.1	Přeprava	21
8.2	Manipulace.....	21
8.3	Konstrukce / Montáž / Statika / Údržba.....	22
9	Dodatek.....	24
9.1	Konfigurace pro 10', 16' a 20' kontejnery, max. CAH 2,96 m	24
9.2	Konfigurace pro 24' a 30'1 kontejnery, max. CAH 2,96 m.....	25
9.3	Možnosti umístění 16' a 24' spojovacích kontejnerů, max. vnější výška 2,96 m	26
9.4	Všeobecný výkres základu pro kontejnery se standardním užitným zatížením (dle 1.5.1.)	27
9.5	Všeobecný výkres základu pro kontejnery se standardním užitným zatížením (dle 1.5.1.)	31
9.6	Všeobecný výkres základu pro kontejnery s volitelným užitným zatížením (dle 1.5.2.)	33
9.7	Všeobecný výkres základu pro spojovací kontejnery s volitelným užitným zatížením (dle 1.5.3.)	36

1 Všeobecně

Následující popis se vztahuje na provedení a vybavení nových kancelářských, sanitárních a spojovacích kontejnerů.

Vnější rozměry našich kontejnerů odpovídají normě ISO a disponují tak mnoha výhodami tohoto systému. Skládají se ze stabilní rámové konstrukce a výměných stěnových elementů.

Provedení CTX-standardního kancelářského kontejneru je označeno ¹, CTX-standardního sanitárního kontejneru ² a CTX-spojovacího kontejneru ³.

Všechny varianty provedení, které nejsou označeny ¹, ² nebo ³, jsou dodávány pouze, pokud jsou uvedeny v písemné dohodě.

1.1 Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

Typ	Vnější			Vnitřní			Váha (přibližná informace)		
	Délka	Šířka	Výška	Délka	Šířka	Výška	BM	BU	SU
10'	2.989	2.435	2.591	2.795	2.240	2.340	1.300	1.200	1.500
			2.800			2.540	1.350	1.250	1.550
			2.960			2.700	1.400	1.300	1.600
16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
			2.800			2.540	1.800	1.650	
			2.960			2.700	1.850	1.700	
20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
			2.800			2.540	2.100	1.900	2.550
			2.960			2.700	2.150	1.950	2.600
24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
			2.800			2.540	2.450	2.200	
			2.960			2.700	2.550	2.250	
30'	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340	2.750	2.500	
			2.800			2.540	2.850	2.550	
			2.960			2.700	2.950	2.600	

* Uvedené rozměry a hmotnosti jsou pro standardní verzi (viz 1.3) a mohou se lišit v závislosti na provedení a výbavě.

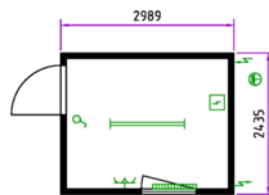
1.2 Zkratky

V dokumentu jsou použity následující zkratky:

Kancelářský kontejner s minerální vlnou	BM
Kancelářský kontejner s polyuretanovou izolací	BU
Sanitární kontejner s minerální vlnou	SA
Sanitární kontejner s polyuretanovou izolací	SU
Spojovací kontejner	VC
Minerální vlna	MW
Polyizokyanuráty	PIR
Polyuretan	PU
Kamenná vata	SW
Vnitřní výška	RIH
Kontejnerová vnější výška	CAH
Transpack (BM/BU v paketu)	TP
Jednostranně tvrzené sklo	ESG
Vrstvené bezpečnostní sklo	VSG
Částečně předpjaté sklo	TVG

1.3 Standardní provedení

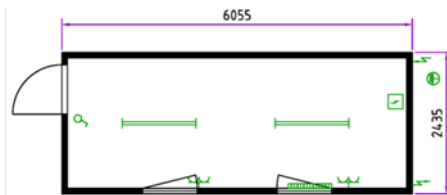
Kancelářský kontejner 10'



Kancelářský kontejner 16'



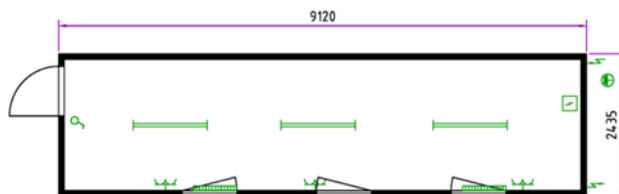
Kancelářský kontejner 20'



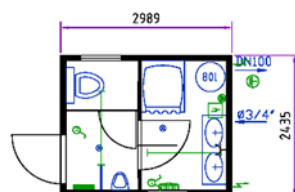
Kancelářský kontejner 24'



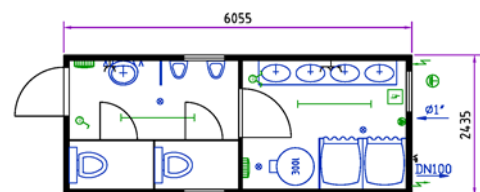
Kancelářský kontejner 30'



Sanitární kontejner 10'



Sanitární kontejner 20'



1.4 Tepelná izolace

Komponent	Izolační materiál	Tloušťka (mm)	Součinitel prostupu tepla – U_{max} (W/m ² K)*
Střecha			
	MW ^{1/2/3}	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
Stěnový element			
	MW ^{1/3}	60	0,57
	MW	100	0,35
	PU ²	60	0,40
	SW	60	0,65
	SW	110	0,36
	PIR	110	0,20
Podlaha			
	MW ^{1/2/3}	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

* Hodnota U_{max} vychází ze specifické tloušťky izolace v meziprostoru stěny na základě λ_i .

Okna			U – hodnota (W/m ² K)*
	Standardní izolační prosklení s plynovou výplní ^{1/2/3}	4/16/4 mm	1,10
	Izolační prosklení se 3 tabulemi a plynovou výplní	4/16/4 mm	0,70

* Hodnoty U se vztahují na hodnotu U_g (hodnotu U skla) nabízeného prosklení.

Vnější dveře			U – hodnota (W/m ² K)*
1000	Polystyren	40 mm	1,70
875	Polystyren	40 mm	1,80

* Hodnoty U se vztahují na hodnotu U_d (hodnotu U dveří) uvedené stavební šířky.

Součinitele prostupu tepla k jednotlivým izolacím podle EN ISO 10211 poskytneme na vyžádání!

1.5 Užitečná zatížení

1.5.1 Standardní užité zatížení 1 / 2 / 3

Zatížení podlahy:

Přízemí: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků lze v přízemní dosáhnout nejvyššího povoleného plošného zatížení q_k ve výši 4,0 kN/m² (400 kg/m²).

Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků, včetně hutněné výplně, překližkové desky a základového pasu, lze v přízemní dosáhnout nejvyššího povoleného plošného zatížení q_k ve výši 8,0 kN/m² (800 kg/m²). *

Patra: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 1,5 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zatížení sněhem s_k : U max. 2-poschodové instalace *:

Charakteristické zatížení sněhem na zemi $s_k = 1,50 \text{ kN/m}^2$ (150 kg/m²)

*Součinitel tvaru $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,2 \text{ kN/m}^2$ (120 kg/m²))*

U 3-poschodové sestavy:

Charakteristické zatížení sněhem na zemi $s_k = 1,25 \text{ kN/m}^2$ (125 kg/m²)

*Součinitel tvaru $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 1,0 \text{ kN/m}^2$ (100 kg/m²))*

Zatížení tlakem větru

$v_{b,0}$: U max. 2-poschodové instalace *:

$v_{b,0} = 27 \text{ m/s}$, [97,2 km/h] kategorie území III

U 3-poschodové sestavy:

$v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] kategorie území III

* s výjimkou 24' a 30' kancelářských a sanitárních kontejnerů

1.5.2 Volitelná užité zatížení (s výjimkou CAH 2,591 m a 30' kontejneru)

Zatížení podlahy:

Přízemí: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 4,0 \text{ kN/m}^2$ (400 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků, včetně hutněné výplně, překližkové desky a základového pasu, lze v přízemní dosáhnout nejvyššího povoleného plošného zatížení q_k ve výši 8,0 kN/m² (800 kg/m²). *

Patra: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 3,0 \text{ kN/m}^2$ (300 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zatížení sněhem s_k : Charakteristické zatížení sněhem na zemi $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

*Součinitel tvaru $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))*

Zatížení tlakem větru

$v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] kategorie území III

* s výjimkou 24' a 30' kancelářských a sanitárních kontejnerů

1.5.3 Volitelná užitečná zatížení spojovacího kontejneru (s výjimkou CAH 2,591 m a 30' kontejneru)

Zatížení podlahy:

Přízemí: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků, včetně hutněné výplně, překližkové desky a základového pasu, lze v přízemní dosáhnout nejvyššího povoleného plošného zatížení q_k ve výši 8,0 kN/m² (800 kg/m²). *

Patra: Nejvyšší přípustné plošné zatížení $q_k = 5,0 \text{ kN/m}^2$ (500 kg/m²)
Nejvyšší přípustné bodové zatížení $Q_k = 2,0 \text{ kN}$ (200 kg)

Zatížení sněhem s_k : Charakteristické zatížení sněhem na zemi $s_k = 2,5 \text{ kN/m}^2$ (250 kg/m²)

*Součinitel tvaru $\mu = 0,8$ ($s = \mu_1 * s_k = 2,0 \text{ kN/m}^2$ (200 kg/m²))*

Zatížení tlakem větru

$v_{b,0}$: $v_{b,0} = 25 \text{ m/s}$, [90 km/h] kategorie území III

* vyjma 24' spojovacího kontejneru

Při rychlosti větru větší než 90 km/h [25 m/s] je nutno zajistit dodatečné zabezpečení kontejneru (upnutí, přišroubování atd.). Opatření tohoto druhu je nutno nechat propočíst od pověřených odborníků a se zohledněním místních norem a skutečností.

Užitné zatížení platí pouze pro příslušné možnosti konfigurace kontejneru (Příloha 9.1. až 9.3.). Další možná zatížení popř. místní specifická zajištění proti zemětřesení na dotaz.

1.6 Základy statistických výpočtů

Strana působení: EN 1990 (euro kód 0; podklady pro projekt statiky)
EN 1991-1-1 (euro kód 1; vlastní hmotnost a užitečná nosnost)
EN 1991-1-3 (euro kód 1; zatížení sněhem)
EN 1991-1-4 (euro kód 1; zatížení větrem)

Strana odporu: EN 1993-1-1 (euro kód 3; ocelová konstrukce - všeobecná pravidla pro pozemní stavby)
EN 1995-1-1 (euro kód 5; dřevěná konstrukce - všeobecná pravidla pro pozemní stavby)

Národní dokumenty pro použití a další speciální případy zatížení (např. zabezpečení při zemětřesení) nejsou explicitně zohledněny a je nutno je vyžádat zvlášť!

1.7 Zvuková izolace

Údaje o zvukové izolaci na vyžádání

2 Kontejnerová konstrukce

2.1 Rámová konstrukce

	BM/SA/VC ^{1/2/3} (standardní užitečné zatížení dle 1.5.1.)	BM/SA (volitelná užitečná zatížení podle 1.5.2.)	VC (volitelná užitečná zatížení podle 1.5.3.)
Podlahový rám	ze za studena válcovaných, svařovaných ocelových profilů, 4 rohy kontejneru svařené		
Podélný podlahový nosník	3 mm	4 mm	
Čelní podlahový nosník	3 mm		
Příčný podlahový nosník	z Ω profilů, s = 2,5 mm		
	jednoduchý počet	dvojnásobný počet	
Kapsy pro vysokozdvižný vozík	2 kapsy pro vysokozdvižný vozík na podélné straně (s výjimkou 30' kontejneru)		
	světlý rozměr tašky pro vysokozdvižný vozík: 352 x 85 mm		
	středová rozteč kapes pro vysokozdvižný vozík: 2.055 mm ^{1/2/3} volitelné: 1.660 mm* / 950 mm* / bez kapes pro vysokozdvižný vozík		
Rohové sloupy	ze za studena válcovaných, svařovaných ocelových profilů, sešroubovaných s podlahovým a střešním rámem		
	4 mm	5 mm	
C sloupek	3 mm	--	3 mm
Střešní rám	ze za studena válcovaných, svařovaných ocelových profilů, 4 rohy kontejneru svařené		
Podélný střešní nosník	3 mm	4 mm	
Čelní střešní nosník	3 mm		
Střešní příčnice ze dřeva	rozměry závisí na provedení střechy		
Krytí	pozinkovaný ocelový plech s dvojitým přehybem, tloušťka 0,60 mm		

* S výjimkou 24' kontejneru

2.2 Podlaha

Tepelná izolace:

Izolační materiál: **MW**^{1/2/3}
Chování při hoření A1 (nehořlavé) podle EN 13 501-1

PU
Reakce na oheň E podle EN 13501-1

Tloušťka izolace: 60 mm^{1/2/3} / 100 mm

Podlahový rám: **MW**^{1/2/3}
Pozinkované plechové desky o tloušťce 0,60 mm
(různé provedení plechu / odstíny RAL závisí na možnostech výroby)

PU
Kaširování hliníku

Podlaha:

Podlahové desky Standard: **Dřevotřísková deska vázaná cementem** - tloušťka 22 mm
 Podle technické normy EN 634-2
 E1 v souladu s EN 13986
 Chování při požáru B-s1, d0 dle EN 13501-1

P5-dřevotřísková deska - tloušťka 22 mm

Podle technické normy EN 312
 E1 v souladu s normou EN 13986
 Klasifikace požární odolnosti D-s2 podle normy EN 13501-1

Deska z orientovaných plochých třísek - OSB deska - tloušťka 22 mm

Podle technické normy EN 300
 E1 v souladu s normou EN 13986
 Chování při požáru D-s2, d0, resp. D_{fi}-s1 dle EN 13501-1

Alternativní podlahové **Vrstvená dřevěná deska** - tloušťka 21 mm

desky: Podle technické normy EN 636
 E1 v souladu s EN 13986
 Chování při požáru D-s2, d0, resp. D_{fi}-s1 dle EN 13501-1

Podlahová krytina:	Umělohmotná podlahová krytina svařovaná v pásech v sanitárním prostoru ² , resp. na prání vyzdvižená					Dle normy ...	Hliníkový rýhovaný plech
	Imperial Classic ^{1/3}	Surestep ²	Accord	Eternal	Safestep		
Celková tloušťka	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Nášlapná vrstva	homogenní	0,7 mm	homogenní	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Chování při požáru	B _{fi} -s1	B _{fi} -s1	B _{fi} -s1	B _{fi} -s1	B _{fi} -s1	EN 13501-1	---
Neklouzavá úprava	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Klasifikace - třída zatížení	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Elektrostatické chování	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

2.3 Střecha

Tepelná izolace:

Izolační materiál: **MW**^{1/2/3}

Chování při hoření A1 (nehořlavé) podle EN 13501-1

PU

Reakce na oheň E podle EN 13501-1

Tloušťka izolace: 100 mm ^{1/2/3} / 140 mm

- Stropní obložení:**
- Potahovaná dřevotřísková deska** ^{1/3}
Podle technické normy EN 312
10 mm silné, dekor bílý,
E1 v souladu s normou EN 13986,
Chování při hoření D-s2, d0 podle EN 13501-1
 - Sádrokartonové desky s plechem** ²
9,5 mm sádrokartonová deska + 0,6 mm ocelový plech, barva: bílá
(blízké RAL 9010)
Chování při hoření A2-s1,d0 podle EN 13501-1
- Přípojka CEE:** Zvenku zapuštěné na čelní straně střešního rámu

2.4 Stěnové elementy

Tloušťka stěny 60 ² / 70 ^{1/3} / 110 mm (podle izolačního materiálu)

- Dostupné elementy:
- plný panel
 - dveřní panel
 - okenní
 - panel s klimatizací
 - poloviční panel
 - dvojitý panel (pouze u oken, popř. dveří)
 - panel s pevným zasklením
 - zbytkový panel

Rám na minerální vlnu Dřevěný rám, tl. 53 mm při tloušťce stěny 70 mm
Dřevěný rám, tl. 93 mm při tloušťce stěny 110 mm
Klasifikace požární odolnosti D-s2 podle normy EN 13501-1

Vnější obložení: Profilovaný pozinkovaný a lakovaný plech, tloušťka 0,60 mm
Chování při požáru A1 (nehořlavé) dle EN 13501-1

Izolační materiál: **MW** ^{1/3}
Chování při požáru A1 (nehořlavé) dle EN 13501-1

PU ²
Chování při hoření B-s3, d0 podle EN 13501-1

PIR
Chování při požáru B-s2, d0 dle EN 13501-1

SW
Chování při požáru A2-s1, d0 dle EN 13501-1

Tloušťka izolace: 60 mm ^{1/2/3} / 100 mm / 110 mm

Vnitřní obložení: **Potahovaná dřevotřísková deska** ^{1/3}
Podle technické normy EN 312
Tloušťka 10 mm, dekor: světlý dub ^{1/3} / bílý.
E1 v souladu s normou EN 13986
Chování při hoření D-s2, d0 podle EN 13501-1

Sádrokartonové desky s plechem

9,5 mm sádrokartonová deska + 0,6 mm ocelový plech, barva: bílá (blízké RAL 9010)

Chování při hoření A2-s1,d0 podle EN 13501-1

Pozinkovaný ocelový plech opatřený nátěrem²

Tloušťka 0,5 mm, dekor: bílý, podobný odstínu RAL 9010

Chování při požáru A1 (nehořlavé) dle EN 13501-1

Stěnové elementy - kombinace provedení:

Izolační materiál	Síla panelu	Vnější obložení	Druh izolace	Vnitřní obložení
MW	70 / 110	- ocelový plech	60 / 100	- potažená dřevotřísková deska - sádrokartonové desky s plechem
PU	60 / 110		60	- celový plech
PIR	110		110	
SW	60 / 110		60 / 110	

2.5 Dělicí stěny

Dostupné elementy: - plný element
- dveřní element
- okenní element

Dřevěné provedení^{1/3}: Celková síla 60 mm

Rám: Dřevěný rám, tl. 40 mm
Klasifikace požární odolnosti D-s2 podle normy EN 13501-1

Oboustranné obložení: Potahovaná dřevotřísková deska
Podle technické normy EN 312
10 mm silné, dekor: světlý dub / bílý
E1 v souladu s normou EN 13986
Chování při hoření D-s2, d0 podle EN 13501-1

Plechové provedení²: Celková síla 60 mm

Rám: Dřevěný rám, tl. 58,5 mm

Izolační materiál Kartónová voštinová výplň

Oboustranné obložení: Potažený plech, tloušťka 0,6 mm, barva: bílá (blízké RAL 9010)

2.6 Dveře

- Provedení dle DIN-norem
- Pravé nebo levé zavěšení
- Pro vnitřní nebo vnější otevírání
- Ocelová zárubeň s celoobvodovým třístranným těsněním
- Křídlo dveří z oboustranně pozinkovaných a lakovaných plechů

Rozměry:	Rozměr stavebního otvoru	Světlý rozměr
	625 x 2.000 mm (pouze jako vnitřní a/nebo WC dveře)	561 x 1.940 mm
	875 x 2.125 mm ^{1/2}	811 x 2.065 mm
	1.000 x 2.125 mm	936 x 2.065 mm
	2.000 x 2.125 mm	1.936 x 2.065 mm
	Fixní křídlo se zabudovanými zarážkami	

- Volitelné:
- kování k nouzovému východu v souladu s EN 179 (vnější / vnitřní):
klika / klika popřípadě klika / koule
 - panikové kování v souladu s EN 1125 (vnější / vnitřní):
panikové madlo / klika popř. panikové madlo / koule
 - mříž na dveře s bezpečnostním krytem (stavební míra 875 x 2.125 mm)
 - dveřní zavírač
 - dvojskla:
rámový profil Bílý plast
šířka x výška = 238 x 1.108 mm (ESG)
550 x 1.108 mm (ESG)
550 x 450 mm (ESG)

2.7 Okna

Provedení kancelářského

- okna:**
- plastové rámy s izolačním prosklením a integrovanými roletami z PVC;
barva: Bílá
 - kryt rolety s navíječem pásu a větráním:
výška krytu 145 mm, barva lamel: Světlešedá
 - jednoruční kování s výklopnou funkcí
 - vč. plynové výplně

POZOR: Zabudované izolační prosklení je vhodné pro nadmořskou výšku do 1.100 m. Nad 1.100 m nad mořem jsou nezbytná okna s ventilem tlakové rovnováhy.

	Varianty oken:	Vnější rozměr
Standardní okna:	Kancelářská okna ¹	945 x 1.200 mm
	Sanitární okna ² (ornamentní zasklení)	652 x 714 mm
Volitelná okna:	Fixní zasklení (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fixní zasklení (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	Fixní zasklení (ESG)*	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 mm a 2.960 mm)
	Fixní zasklení (ESG)	1970 x 1.345 mm
	Fixní zasklení s posuvnou částí (ESG)	945 x 1.200 mm
	Okno s podávacím a mluvícím otvorem	1.970 x 1.200 mm
	Kancelářské okno XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité okno	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité posuvné okno	1.970 x 1.200 mm
	Okno pro školky	945 x 1.555 mm
	Zasklení IP	Různé

Okenní parapet :	Kancelářská okna (CAH 2.591 mm)	870 mm ¹
(Svislá vzdálenost mezi podlahou a horní částí spodního profilu rámu okna)	Kancelářská okna (CAH 2.800 a 2.960 mm)	1.030 mm ¹
	Volitelné (CAH 2.800 u. 2.960 mm)	870 mm
	Sanitární okna	1.525 mm
	Okno pro školky	624 mm

- Volitelné:
- okenní mříž (kancelářských a sanitárních oken a XL oken pro kanceláře)
 - větrací mřížka v krytu rolety
 - hliníkové rolety, s PU výplní, řetízkovou pojistkou a vodíci lištami
 - hliníkové rolety, s PU výplní a izolovaným krycím boxem
 - podle typu okna jsou k dispozici různé druhy zasklení: vrstvené bezpečnostní sklo (VSG) / jednovrstvé tvrzené bezpečnostní sklo (ESG) / částečně předpjaté sklo (TVG)

3 Elektroinstalace

Model: Pod omítkou

Ochranné krytí IP20^{1/3} / IP44²

Zásuvky v souladu s národními normami (VDE, CH, GB, FR, CZ / SK, DK, IT)

Vybavení podle země určení/odchylky možné

3.1 Technické údaje

	Báze VDE (=ÖVE, CH, SKAN, NO, CZ/SK, IT, DK) ^{1/2/3} , GB		FR	CH
Přípojka:	Zapuštěné vnější napojení CEE zástrčka/zásuvka			
Napětí:	230V/ 4-pólové/ 32 A ^{1/2/3} (3x6 mm ²)			
	400V/ 5-pólové/ 32 A ^{1/2} (5x6 mm ²)			
Frekvence:	50 Hz			
Chránění:	Ochranný jistič FI 40 A/0,03 A ^{1/2/3} , 4-pólový (400 V), typ A X			
	Ochranný jistič FI 40 A/0,03 A ^{1/2/3} , 2-pólový (230 V), typ A X			
	Specifický pro danou zemi 63 A / 0,03 A, 2-pólový (230 V), typ A			
Rozvodová skříň:	Rozvodová skříň AP, jednořadá/dvouřadá ^{1/3**}			
	Rozvodová skříň AP, jednořadá/dvouřadá FR ^{2***}			
Kábel****:	(N)YM-J / H05 VV-F	RO2V	H05 VV-F	
	H07RN-F		H07RN-F	
Elektrické obvody:	Světlo:	Automatický jistič LS 10A, 2-pólový, 3x1,5 mm ² ^{1/2/3}		RCBO B10A
	Topení:	Automatický jistič LS 13A, 2-pólový		RCBO B16A
		3x1,5 mm ² resp. 3x2,5 mm ² ^{1/2} pro konkrétní kabely a zemi		
	Zásuvka:	Jistič LS 13 A 2-pólový Specifický pro příslušný přístroj a danou zemi a 10 A a 16 A		RCBO B16A
3x1,5 mm ² resp. 3x2,5 mm ² ^{1/2} Zařízení / kabely obvyklé v příslušné zemi				
Zásuvka:	2 ks dvojité zásuvky ¹ (kancelářský kontejner 20') 3 ks. jednoduché zásuvky ² (sanitární kontejner 20')			
Osvětlení:	Světelné spínače ^{1/2}			
	2 ks přisazených LED svítidel			

* jen u elektřiny NO

** montáž na stropě (montážní výška = RIH)

*** montáž na stěně nebo stropě ((montážní výška = RIH))

**** Klasifikace požární odolnosti E_{ca} podle normy EN 13501-6
automatický jistič LS s vypínací charakteristikou C

Volitelné: - zrcadlové rastrové svítidlo LED 54 W
- rastrová světla 2 x 36 W / 2 x 58 W
- celoskleněné svítidlo 8 W
- přístrojová zásuvka

V souladu s následujícími ustanoveními CENELEC, s ohledem na ochranu proti zásahu elektrickým proudem a ochranu proti přetížení a zkratu:

- HD 60364-1:2008
- HD 60364-4-41:2017
- HD 60364-7-717:2010
- HD 60364-7-701:2007
- HD 384.4.482 S1:1997
- HD 384.7.711 S1:2003

Uzemnění: Univerzálně použitelná zemnicí svorka:

Na obou čelních stranách je v podlahovém rámu připraven v každém rohu otvor o \varnothing 9,4 mm pro upevnění zemnicí svorky.

- Montáž zemnicí svorky se provádí šroubem M10 se samořezným závitem (utahovací moment 25-30 Nm). Vhodné umístění šroubu je stanoveno již při výrobě kontejneru.
- Zemnicí svorka bude ke kontejneru přiložena a bude nainstalována zákazníkem přímo na místě.
- Ochranné uzemnění kontejneru přebírá zákazník v místě instalace.
- Účinnost uzemnění kontejneru a měření elektrického zemního odporu popř. smyčkového odporu musí provést a potvrdit revizní technik elektro v rámci revize elektrického zařízení před uvedením do provozu.

Ochrana proti blesku a přepětí

- Je nutno dbát na opatření vyžadovaná pro místo instalace a citlivost přístrojů, které budou v kontejneru v provozu, s ohledem na vnější a vnitřní ochranu proti blesku (uzemňovací opatření, ochranná zařízení proti přepětí) a v případě potřeby je zrealizovat.

Kabelový rozvod:

- Fixní kabeláž v závislosti na pozici panelů, rozmístění dělicích příček a spotřebičů ^{1/2/3}
- Flexibilní kabelový systém s rychlospojky a kabely v plné délce

Bezpečnostní upozornění: Svorkovnice PE v rozvaděči je kabelem PE 1x6 mm² uvnitř střešního rámu (střed čelní strany) vodivě připojena k zemnicí tyči a nesmí být odstraněna (utahovací moment 10-15 Nm).

Kontejnery mohou být vzájemně propojeny přes stávající spojky CEE. Při stanovení počtu kontejnerů, které mohou být elektricky propojeny, je třeba vzít v úvahu očekávaná Zprovoznění kontejneru musí provádět kvalifikovaný elektrikář. Ustálený proud a pokles napětí ve spojovacím vedení. Zásuvky CEE ve střešním rámu slouží výhradně jako vstupy a výstupy pro napájení jednotlivých kontejnerů elektrickým proudem. Přísně zakazujeme používat je jako volně dostupnou zásuvku.

Pokyny pro instalaci, uvedení do provozu, užívání a údržbu elektrické instalace jsou vloženy v rozvodné skříni a musí být na ně brán zřetel!

Před připojením k nízkonapěťové síti všechny spotřebiče vypněte a uzemněte kontejner (u zemnicího přívodu a propojení přeměřte přechodový odpor a stálost napětí).

Pozor: Přívodní a propojovací vedení určeny pro maximální proud 32A. Toto není chráněno chráničem proti nadměrnému proudu. Připojení kontejneru na externí napájecí zdroj musí provést příslušná odborná firma.

Před prvním uvedením kontejneru (kontejnerové sestavy) do provozu je třeba, aby oprávněná firma překontrolovala účinnost opatření na ochranu před poruchami formou úvodní revize elektro.






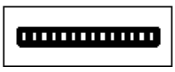

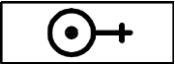
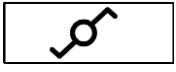
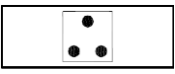
Pozor: Bojler resp. průtokový ohřívač vody smí být uveden do provozu pouze tehdy, je-li naplněn!

Čištění vysokotlakovým čističem je ZAKÁZÁNO.

Elektrické vybavení kontejneru nesmí být v žádném případě čištěno přímým proudem vody.

- Pokud jsou kontejnery instalovány v oblastech se zvýšenou bleskovou aktivitou, musí být provedena technická opatření na ochranu proti blesku v souladu s normami nebo jinými speciálními požadavky na kontejnery (nebo na kontejnerové sestavy) platnými v dané zemi pro vnější a vnitřní ochranu proti blesku, jejichž realizací musí být pověřen specialista na bleskosvody.
- Při postavení kontejnerů v bezprostřední blízkosti moře musí provozovatel zohlednit speciální atmosférické podmínky v daném místě (obsah soli a vlhkost vzduchu) při stanovení kontrolních intervalů opakujících se kontrol.
- Jsou-li používány stroje s vysokými náběhovými proudovými spíčkami (viz. návod k použití jednotlivých přístrojů) musí být použity odpovídající prodouvé chrániče/ jističe.
- Elektrické vybavení kontejnerů je určeno pro minimální vibrační zatížení. Při vyšších zatíženích musejí být, v závislosti na národních platných technických předpisech, přijata odpovídající opatření (popř. zkontrolovány zásuvné nebo šroubovací kontakty).
- Kontejnery jsou určeny pro oblasti s malým výskytem zemětřesení. Jsou-li kontejnery používány v oblastech s vyšším nebezpečím zemětřesení, musí být využita národní pravidla a výbava musí být odpovědně přizpůsobena.
- Volba externího propojovacího kabelu musí být přizpůsobena národním technickým pravidlům.
- Kontejnery musí být jištěny proti termickému přetížení pojistky typu gL nebo gG, max. $I_n=32A$.

3.2 Symboly - elektroinstalace

	Osvětlení obecně		Ventilátor
	Zásuvka, jednoduchá		přístrojová zásuvka
	Zásuvka, dvojitá		Spínač osvětlení jednoduchý
	Vytápění místnosti, obecně		Sériový spínač
	Zásobník na teplou vodu, obecně		Střídavý spínač
	Minikuchyňka		

3.3 Topení a klimatizace

Individuální vytápění s využitím strážce mrazu, E konvektoru nebo horkovzdušného ohřivače s nastavitelným termostatem, resp. ochranou proti přehřátí.

Mechanické odvětrávání prostřednictvím elektrického ventilátoru, na požádání také k dispozici klimatizace.

Je třeba dbát na pravidelné provětrávání prostorů. Aby se zabránilo kondenzaci, neměla by být překročena relativní vlhkost vzduchu 60 %!

		Výkon:
Vybavení: (záleží na počtu typů kontejnerů)	Ventilátor ²	170 m ³ /h
	Ventilátor s hygrostatickým čidlem	170 m ³ /h
	Klimatizace	2,5 kW
	Elektrický konvektor	2 kW
	Elektrický konvektor ¹	1 kW
	Elektrický konvektor	0,5 kW
	Topný ventilátor	2 kW

U všech zařízení je nutno zohlednit bezpečnostní vzdálenosti a bezpečnostní pokyny předepsané výrobcem! Odpovídající návody k použití a návody k obsluze jsou dodávány společně s kontejnery.

4 Instalace vody

Přívod: Přívodní potrubí ½", ¾" nebo 1"²
Boční přívod² skrze stěnu kontejneru nebo přes připravené připojení v podlaze
Rozvod bez cirkulace

Vnitřní: Potrubní systém PPR (podle normy EN ISO 15874)

Provozní tlak Maximální přípustný provozní příp. připojovací tlak - 4 bar
Příprava TUV: Decentralizovaná, prostřednictvím elektrických zásobníkových ohřivačů, velikost podle typu kontejneru (5, 15, 80, 150 nebo 300 litrů²)

POZOR:

Bojlery s obsahem 15/80/150/300 l jsou vhodné pro max. provozní tlak 6 bar. Vyšší tlak vody je redukován příslušným redukčním ventilem.

Odvod: Splašková voda je odváděna plastovým potrubím DN 50, DN 110 a DN 125 (vnější průměr 50, 110 a 125 mm) v kontejneru svedeným do jednoho potrubí, procházejícího boční² stěnou kontejneru. V rámci kontejnerové sestavy je eventuálně možné vytvořit svod mezi jednotlivými poschodími.

Odvádění odpadních vod do schválené kanalizační sítě přebírá zákazník, je přitom povinen dodržovat místní předpisy pro odvádění odpadních vod a fekálií.

UPOZORNĚNÍ: Pokud nebude kontejner využíván při teplotách nižších než + 3°C, je třeba celý potrubní systém vč. el. ohřivače vody vypustit (Nebezpečí zamrznutí!). Eventuální zbytková voda (např. v odtoku z WC, v sifonech atd.) musí být ošetřena nemrznoucí kapalinou, aby se předešlo škodám v důsledku zamrznutí. Uzavírací ventil na přívodu vody musí být neustále otevřený.

5 Varianty vybavení

Obecné vybavení

- vnější a vnitřní schodiště	- větrací přístroj VL-100
- atika	- telefonní průchodka v panelu
- datová zásuvka RJ45 Cat 6a STP	- přístřešek velký
- ochranná síťka proti hmyzu do kancelářských a sanitárních oken a do XL oken v kancelářích	- přístřešek malý
- kabelová průchodka v panelu	- teplovodní topná tělesa na vyžádání
- kabelová průchodka ve střešním rámu	- čidla pohybu a přítomnosti na vyžádání
- kabelový kanál u panelu	- protipožární komponenty 30 / 60 / 90 min. dle EN 13501-2 na vyžádání

Sanitární součásti

- výlevka z plastu, vč. sklopného roštu	- mycí žlab se 2 jednotlivými umyvadly NIRO d=1200 mm
- výlevka NIRO, vč. sklopného roštu	- mycí žlab se 3 jednotlivými umyvadly NIRO d=1800 mm
- sanitární součásti vhodné pro invalidy	- mycí žlab se 4 jednotlivými umyvadly NIRO d=2400 mm
- podlahová výpust' s protipachovým uzávěrem	- zásobník na papírové ručníky
- bojler: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- sanitární přípojka zapuštěná do panelu
- redukční ventil	- sanitární přípojka přes podlahový průchod
- průtokový ohříváč vody k umyvadlu	- přepážka
- sprchový kout se závěsem	- dávkovač tekutého mýdla
- sklolaminátový mycí žlab s 2 jednotlivými umyvadly l = 1200 mm	- armatura Stop & Go pro sprchu
- sklolaminátový mycí žlab se 4 individuálními umyvadly d=2400 mm	- armatura Stop & Go pro umyvadlo
- elektroinstalace v prostoru se zvýšenou vlhkostí vzduchu	- průtokový ohříváč 5 litrů
- umyvadlo z keramiky	- pisoár
- vysoušeč rukou elektrický	- přípojka na pračku
- kovové zrcadlo	- vodovodní instalace (přítok a odtok vody)
- minikuchyňka	- WC kabina

6 Lakování

Nátěrový systém s vysokou odolností proti povětrnostním vlivům a stárnutí, vhodný pro město a průmyslovou atmosféru.

Stěnové elementy Tloušťka nátěru 25 μm

Rám Tloušťka nátěru 75-120 μm

Nátěr výše uvedených dílů se provádí různými výrobními postupy. Tím jsou dosahovány barevné tóny podobné tónům stupnice RAL. Za barevné odlišnosti ve srovnání s tóny RAL nepřebíráme žádnou záruku.

7 Certifikace

Označení CE, norma EN 1090 EXC 2 (Execution Class 2) *
Certifikát GostR**

* pro čísla kontejnerů začínající čísly 01, 02, 09, 15, 21

** pro čísla kontejnerů začínající čísly 20

8 Ostatní

8.1 Přeprava

Kontejnery je třeba přepravovat na k tomu vhodných kamiónech. Při tom musejí být dodrženy místní předpisy upravující zajištění nákladu.

Kontejnery nejsou způsobilé pro přepravu po železnici. Kontejnery musejí být přepravovány prázdné.

Kancelářské kontejnery lze dodávat i v paketech (Transpack).

Standardní výška paketu 648 mm. Čtyři kusy naskládané na sebe odpovídají vnějšími rozměry jednomu smontovanému kontejneru.

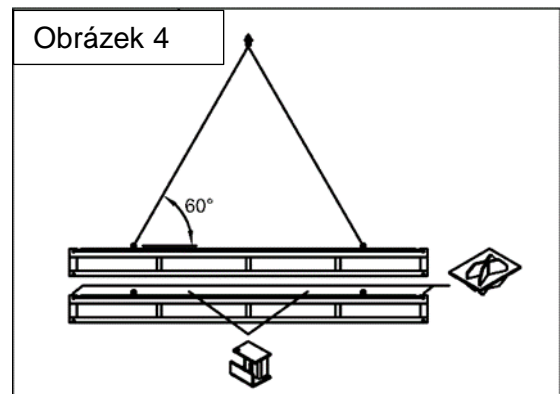
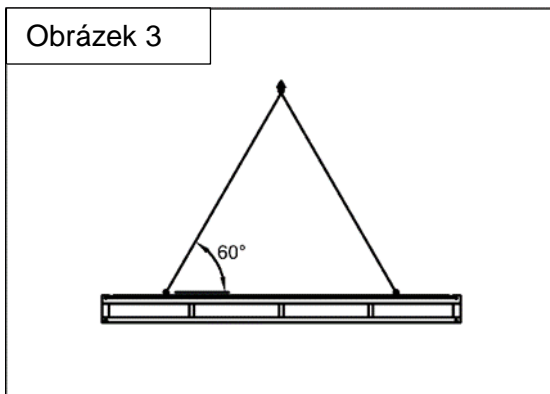
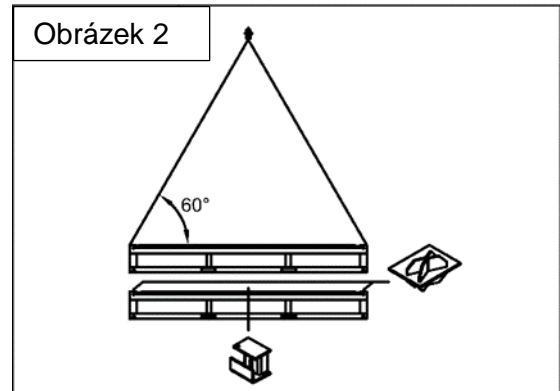
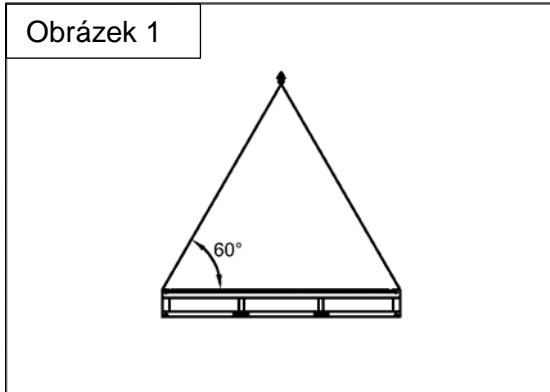
Výšky paketů TP (v závislosti na vybavení a velikosti kontejneru):

- 864 mm - standard u vnější výšky 2.800 mm a 2.960 mm
- 648 mm - standard u vnější výšky 2.591 mm
- 515 mm - dle vybavení

8.2 Manipulace

Je nutno zohlednit následující předpisy pro manipulaci pro 10', 16', 20', 24' a 30' kontejnery (postavené, resp. v paketu):

1. 10', 16', 20' a 24' kontejnery resp. pakety mohou být zvedány vysokozdvížným vozíkem (délka vidlí min. 2.450 mm, šířka vidlí min. 200 mm) nebo jeřábem. Lana je nutno upevnit v rozích v horní části kontejneru (u 10', 16', 20' kontejnerů), resp. na šrouby s okem/jeřábová oka (u 24' kontejnerů). Úhel mezi zvedacím lanem a horizontálou musí činit nejméně 60° (viz obr. 1, popř. obr. 3). Požadovaná délka lana u 20' kontejneru je nejméně 6,5 m.
2. 30' kontejnery resp. pakety mohou být zvedány jeřábem. Lana je nutno upevnit na šrouby s očkem/jeřábová oka, našroubovaná nahoře. Úhel mezi zvedacím lanem a horizontálou musí činit nejméně 60° (obr. 3).
3. Manipulace pomocí zakladače (spreader) není z konstrukčních důvodů možná!
4. Kontejnery nesmějí být při manipulaci naložené.
5. Kontejnery resp. pakety lze zvedat pouze jednotlivě.
6. Pakety (Transpack kontejnery) lze zvedat pouze jednotlivě. Mezi jednotlivé pakety je nutno vsadit vždy 4 ks „stacking Cones“ (do rohů kontejneru) a vždy 2 ks středových podpěr u 10', 16' a 20' (na podélný střešní nosník na každé straně 1 ks - obr. 2), resp. vždy 4 ks středových podpěr u 24' a 30' (na podélný střešní nosník na každé straně 2 ks - obr. 4).
7. Na nejsvrchnější paket se nesmí pokládat žádná další zátěž.
8. Je dovoleno stohovat maximálně 5 paketů nad sebou. Možné výšky paketů viz 8.1



8.3 Konstrukce / Montáž / Statika / Údržba

Všeobecně

Každý kontejner je nutno uložit na základy realizované dodavatelem stavebních prací, s nejméně 4 dosedacími body u 10' kontejnerů, 6 dosedacími body u 16' a 20' kontejnerů a nejméně 8 dosedacími body u 24' a 30' kontejnerů (příloha 9.4. až 9.7.). Rozměry základu je třeba přizpůsobit místním poměrům, normám a hloubce promrznutí se zohledněním jakosti půdy a maximálních zatížení. Nivelizace základů je předpokladem pro správnou montáž a bezvadný stav celé sestavy. Konstrukce základů musí zajistit volný odtok dešťové vody a dostatečné provětrání zespodu i zezadu.

Materiál základu musí umožňovat volný odtok dešťové vody. U instalace, příp. umístění kontejnerů (zařízení) je třeba respektovat užitečná zatížení a regionální okolnosti (např. zatížení sněhem). Po odstranění přepravních krytů je nutno utěsnit otvory v podlahovém rámu silikonem. Obaly a přepravní kryty je povinen zlikvidovat zákazník.

Možnosti instalace více kontejnerů

Jednotlivé kontejnery mohou být smontovány buď vedle sebe, za sebou nebo nad sebou s přihlédnutím k instalačním pokynům a max. užitečným zatížením. U jednopatrových (přízemních) zařízení mohou být kontejnery instalovány libovolně a bez omezení velikosti prostoru. U dvou- a třípatrových kontejnerových sestav je třeba respektovat varianty jejich uspořádání a jejich povolené kombinace, uvedené v příloze 9.1 až 9.3.

V případě, že by montáž kontejnerů neodpovídala uspořádání a kombinacím, uvedeným v přílohách 9.1 až 9.3, nelze poskytnout žádné informace o nejvyšším povoleném užitém zatížení, ani o zatížení sněhem a větrem. V zásadě Vám doporučujeme se takové situaci vyhnout, nebo po konzultaci s kvalifikovanými odborníky pro jistotu realizovat dodatečné zajištění (vyztužení, šroubové spoje, podpěry atd.) a / nebo zesílení konstrukce.

Kontejnery musí být na sebe stohovány přesně. K tomu jsou nutné speciální středící prvky CTX (stacking cones) a středové podpěry. Střecha kontejneru není vhodná k jakémukoli skladování.

Montážní návody a pokyny k údržbě vydané společností CONTAINEX je nutno dodržovat a budou vám na přání zaslány.

Návod k použití je přiložen a musí být dodržován.

Před zahájením prací je třeba vypracovat analýzu nebezpečí podle místních skutečností a platných ustanovení. Nezbytná opatření musí být provedena personálem provádějícím montáž. Obzvláště při pracích na střeše kontejneru je třeba provést bezpečnostní opatření zabraňující pádu osob.

Sanitární připojení

Po připojení vody je nutno celý vodovodní oběh ještě jednou zkontrolovat z hlediska těsnosti (příp. uvolnění při přepravě). Při uvádění do provozu a po delší odstávce je zapotřebí propláchnout vodovodní potrubí.

CONTAINEX vylučuje jakoukoliv záruku za škody vyplývající z nesprávné instalace. Ručení za následné škody je zásadně vyloučeno.

Další technické údaje na vyžádání.

Zákazník musí dbát na úřední a zákonné povinnosti týkající se skladování, instalace a používání kontejnerů.

Zákazník je povinen ověřit vhodnost kontejnerů (kontejnerového zařízení) a případně spolu s kontejnerem dodávaného příslušenství (např. schodišť, klimatizačního zařízení atd.) pro plánovaný účel používání.

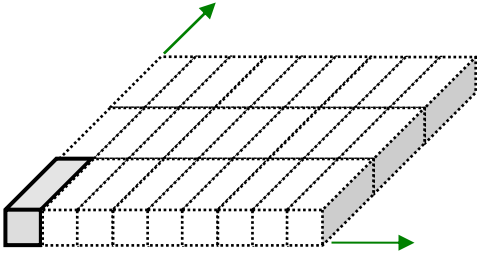
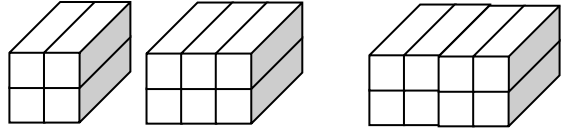
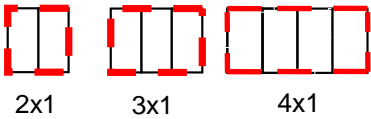
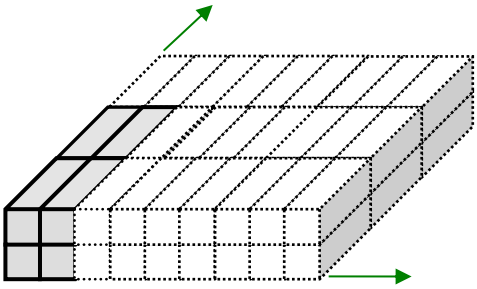
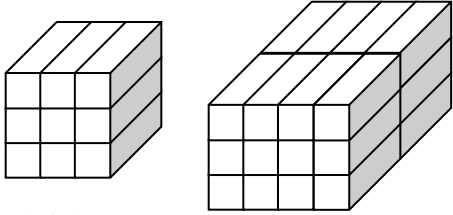
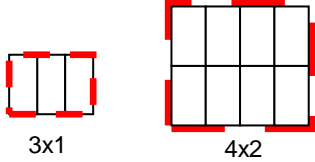
Technické změny vyhrazeny!

Tento dokument je překladem německé verze a platí s výhradou překladatelských a pravopisných chyb. V případě pochybností vycházejte z německé verze.

9 Dodatek

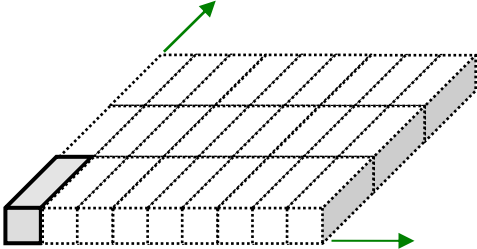
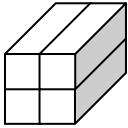
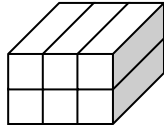


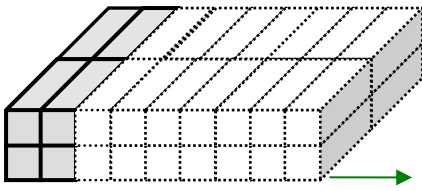
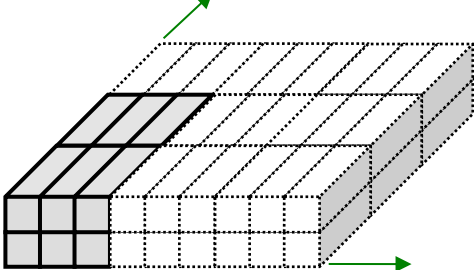
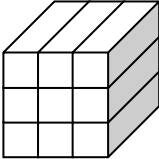
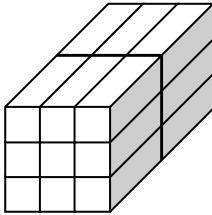

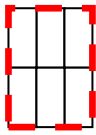
9.1 Konfigurace pro 10', 16' a 20' kontejnery, max. CAH 2,96 m

Počet kontejnerů (ČxPxV): čelní strany (Č) x podélné strany (P) x výška (V)

1-patrové	 <p>Kontejnery je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	
2-patrové	<p>Jednořadové kontejnerové sestavy (počet podélných řad = 1)</p>  <p>Zobrazené 2-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Vyztužující vnější stěny však není možno odstranit (maximální prostorová velikost proto 4x1 kontejner).</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Vnitřní prostory volné</p>  <p>2x1x2 3x1x2 4x1x2</p> <p>2x1 3x1 4x1</p>	Užitné zatížení dle 1.5.
	<p>Víceřadové kontejnerové sestavy (počet podélných řad ≥ 2)</p>  <p>Od min. velikosti kontejneru 2x2x2 je rozšíření sestavy možné ve všech směrech. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	
3-patrové	 <p>Zobrazené 3-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Vyztužující vnější stěny však není možno odstranit (maximální prostorová velikost proto 4x2 kontejner).</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Stěny panelů v horních podlažích je nutno umístit nad stěny panelů v nižších podlažích.</p>  <p>3x1x3 4x2x3</p> <p>3x1 4x2</p>	

9.2 Konfigurace pro 24' a 30'1 kontejnery, max. CAH 2,96 m

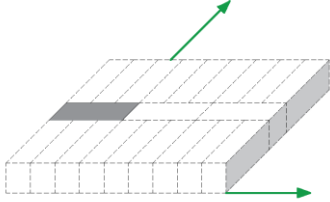
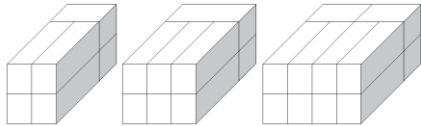
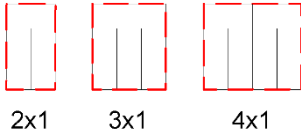
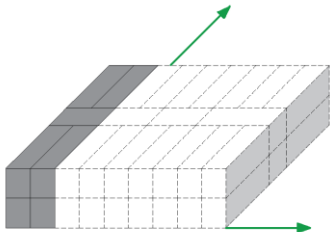
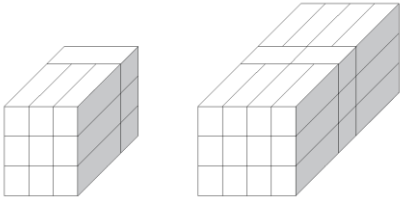
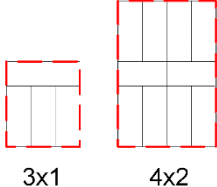
Počet kontejnerů (ČxPxV): čelní strany (Č) x podélné strany (P) x výška (V)

1-patrové		<p>Kontejnery je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	Užitné zatížení dle 1.5.
2-patrové	<p>Jednořadové kontejnerové sestavy (počet podélných řad = 1)</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="331 719 459 846">  <p>2x1x2</p> </div> <div data-bbox="571 719 735 846">  <p>3x1x2</p> </div> </div> <p>Zobrazené 2-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Vyztužující vnější stěny však není možno odstranit (maximální prostorová velikost proto 3x1 kontejner).</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Vnitřní prostory volné</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="895 864 959 936">  <p>2x1</p> </div> <div data-bbox="991 864 1094 936">  <p>3x1</p> </div> </div>	
	<p>Víceřadové kontejnerové sestavy (počet podélných řad ≥ 2)</p>		
2-patrové		<p>Od min. velikosti 2x2x2 je rozšíření sestavy možné v podélném směru. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	
		<p>Od min. velikosti kontejneru 3x2x2 je rozšíření sestavy možné ve všech směrech. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	
3-patrové	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="260 1659 419 1816">  <p>3x1x3</p> </div> <div data-bbox="571 1603 783 1816">  <p>3x2x3</p> </div> </div>	<p>Zobrazené 3-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Vyztužující vnější stěny však není možno odstranit (maximální prostorová velikost proto 3x2 kontejner).</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Stěny panelů v horních podlažích je nutno umístit nad stěny panelů v nižších podlažích.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div data-bbox="1182 1738 1278 1816">  <p>3x1</p> </div> <div data-bbox="1310 1738 1406 1872">  <p>max. 3x2</p> </div> </div>	

¹ s výjimkou 30' kontejnerů s volitelným užitečným zatížením

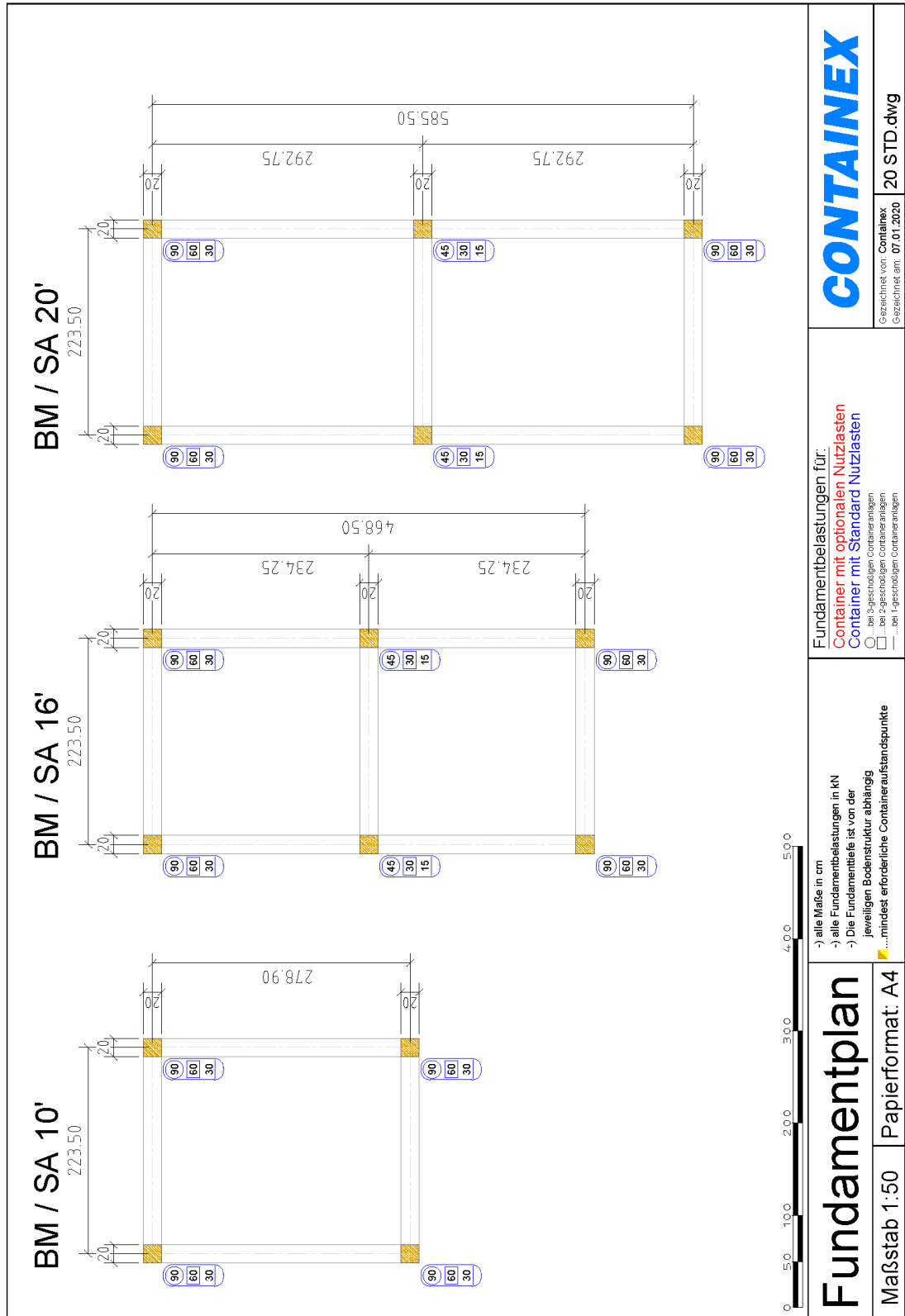
9.3 Možnosti umístění 16' a 24' spojovacích kontejnerů, max. vnější výška 2,96 m

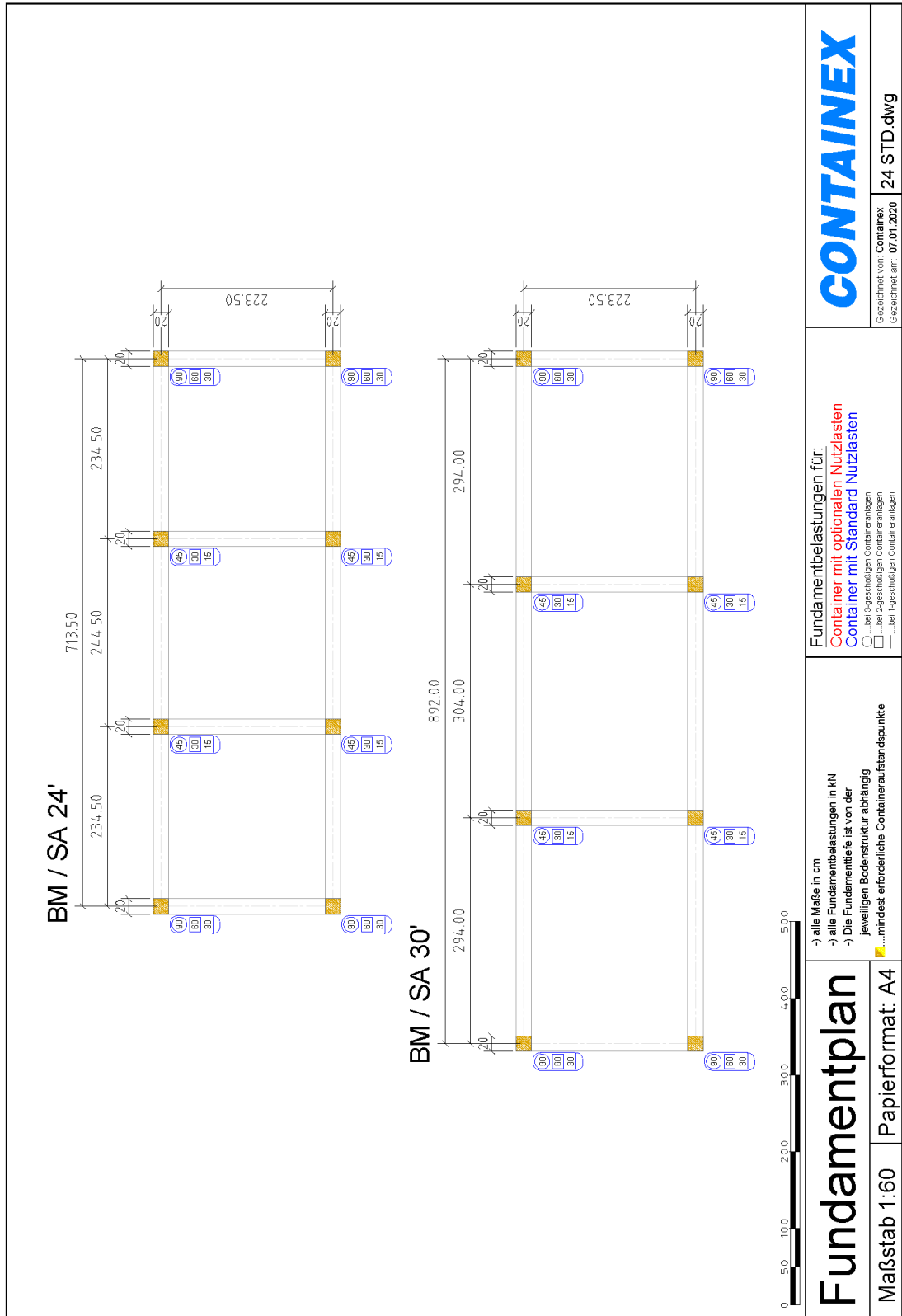
Počet kontejnerů (ČxPxV); čelní strany (Č) x podélné strany (P) x výška (V)

1-patrové	 <p>Kontejnery je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	
2-patrové	<p>Jednořadové kontejnerové sestavy (počet podélných stran = 1)</p>  <p>2x1x2 3x1x2 4x1x2</p> <p>Zobrazené 2-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Vyztužující vnější stěny však není možno odstranit (maximální velikost prostorového řešení je proto 4x1 kontejner).</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Vnitřní prostory volné</p>  <p>2x1 3x1 4x1</p> <p>Víceřadové kontejnerové sestavy (počet podélných stran > 2)</p>  <p>Od min. velikosti kontejneru 2x2x2 je rozšíření sestavy možné ve všech směrech. Mohou tak být vytvořeny libovolně velké prostory.</p>	Užitné zatížení dle 1.5
3-patrové	 <p>3x1x3 4x2x3</p> <p>Zobrazené 3-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě. Zobrazené 3-patrové kontejnerové sestavy je možno libovolně řadit k sobě nebo instalovat jednotlivě.</p> <p>Poloha potřebných vyztužujících stěn Vyztužující stěny jsou zobrazeny čárkovaně. Stěnu panelů v horních podlažích je nutno umístit nad stěnu panelů v nižších podlažích.</p>  <p>3x1 4x2</p>	

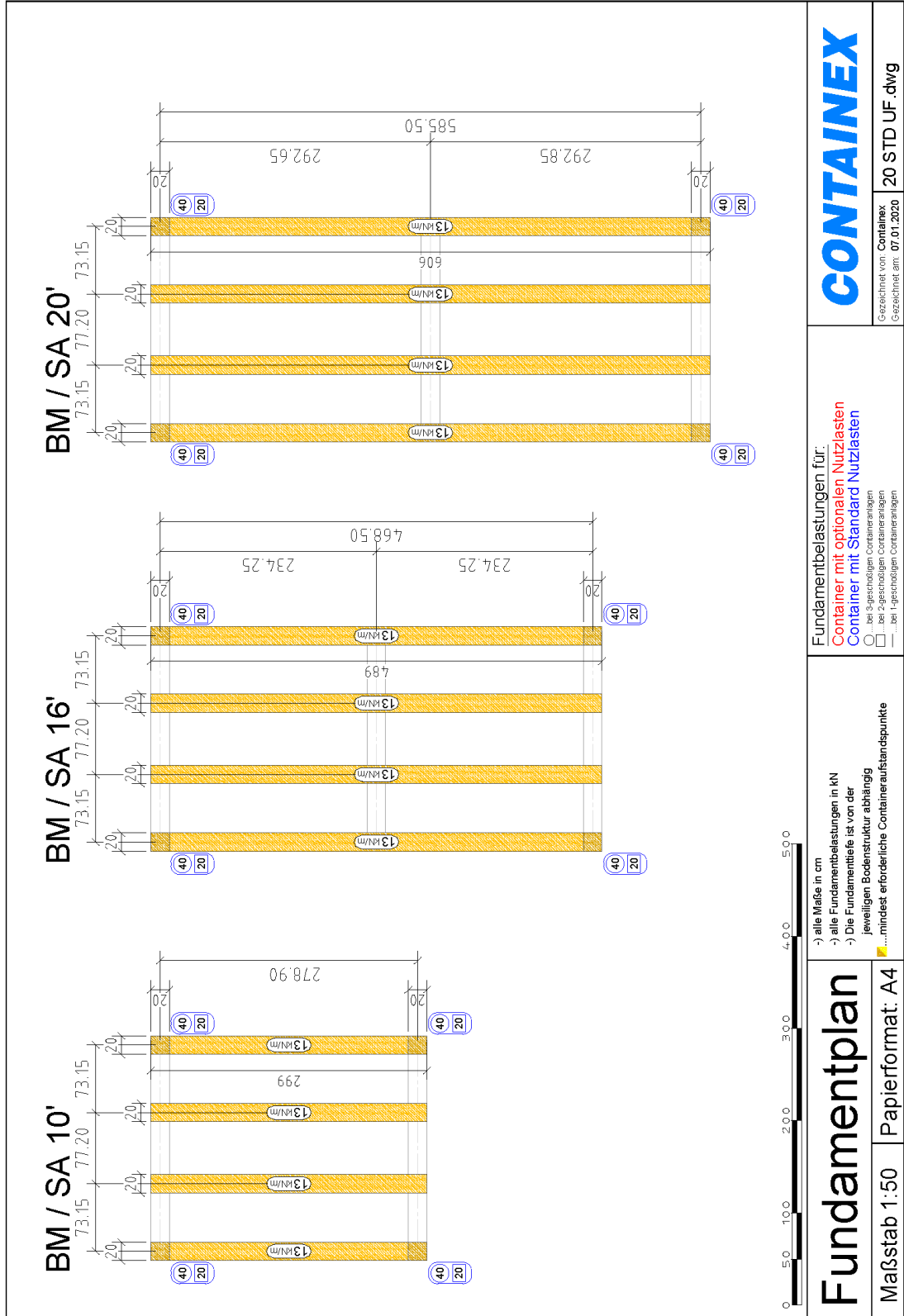
9.4 Všeobecný výkres základu pro kontejnery se standardním užitným zatížením (dle 1.5.1.)

Základy je nutné přizpůsobit místním poměrům, normám a zámrné hloubce, přičemž se musí zohlednit bonita půdy a maximální zatížení. Příslušná opatření musí provést zákazník.



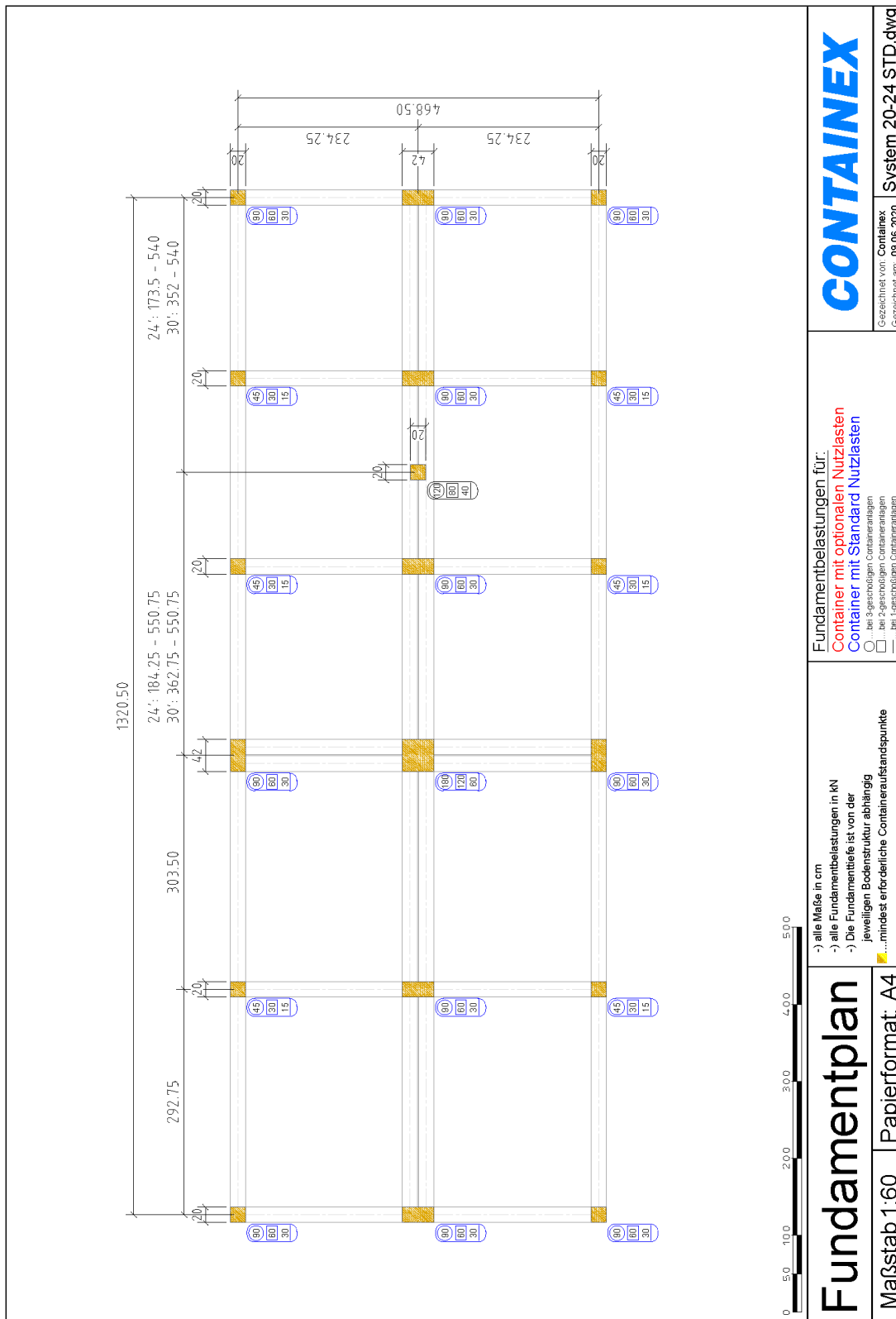


Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků včetně podsypu je nutné vybudovat základový pas.



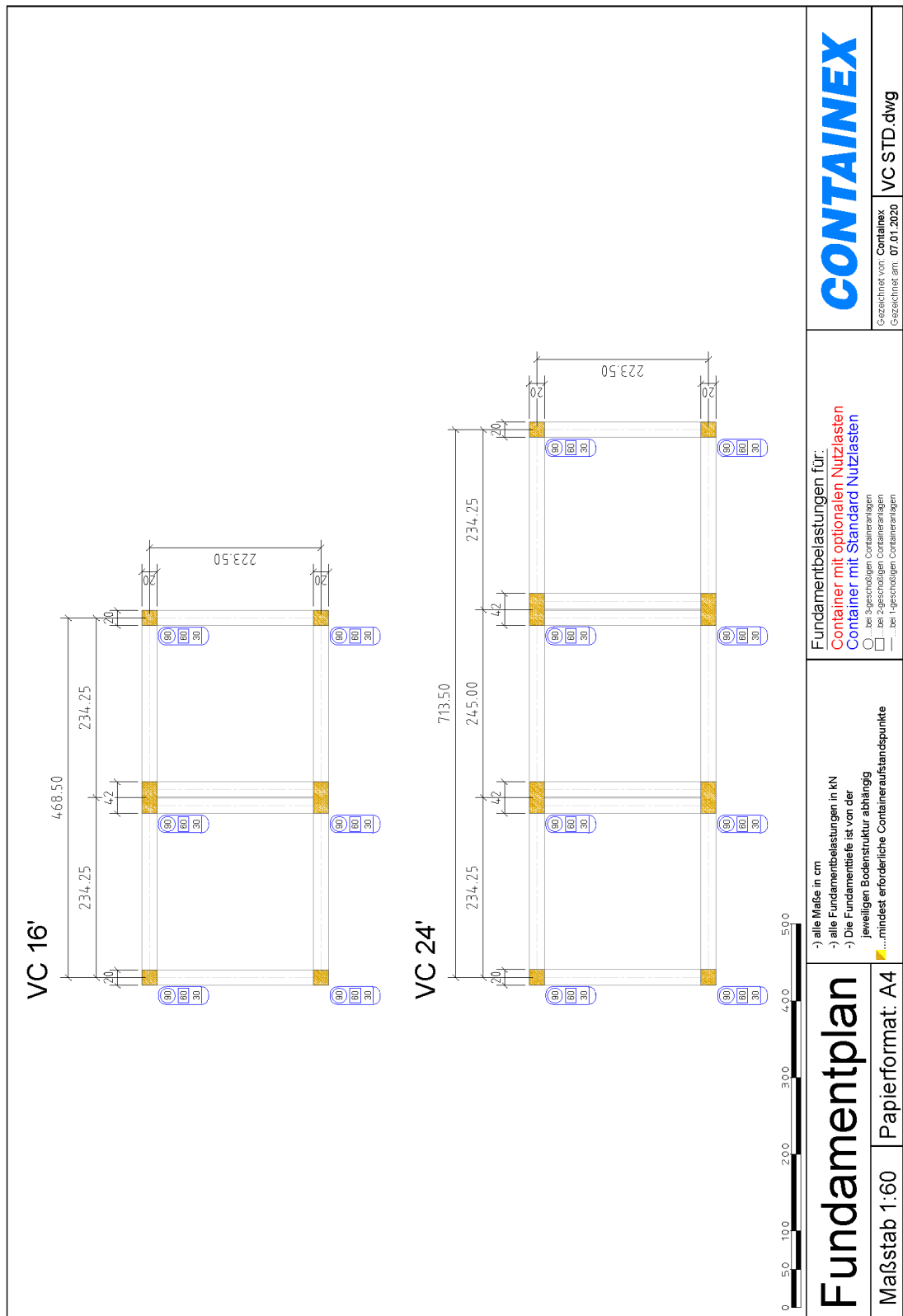
V případě kontejnerové sestavy je třeba – dle zobrazení – zohlednit u vnitřních základů vyšší zatížení.

Důležité upozornění pro 24' a 30' kontejnery: U otevřených podélných spojů je striktně předepsáno použití opěrného pilíře. Opěrný pilíř může být umístěn libovolně na dalším základovém bodě, kdekoli mezi specifikovanými hodnotami.

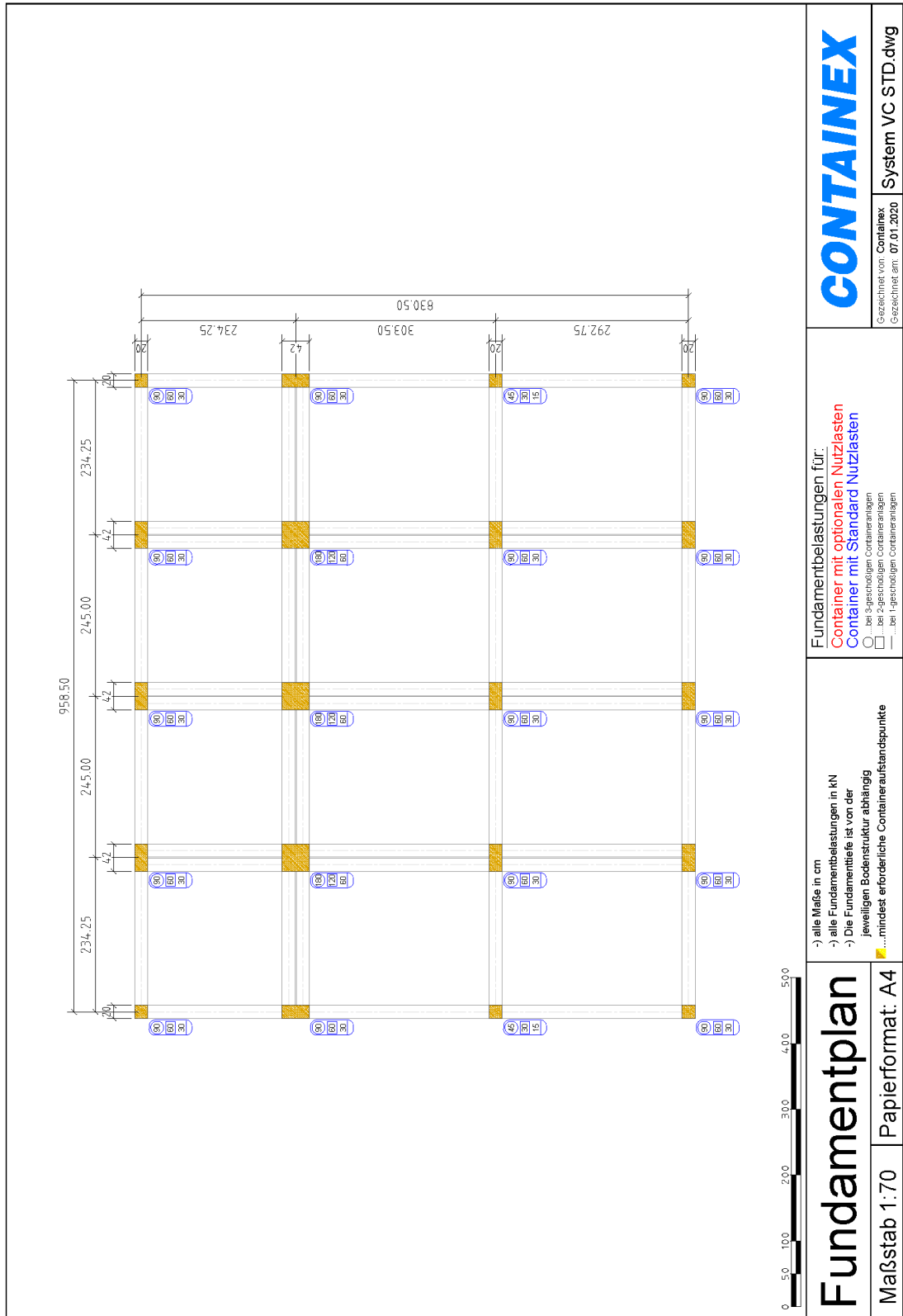


9.5 Všeobecný výkres základu pro kontejnery se standardním užitným zatížením (dle 1.5.1.)

Základy je nutné přizpůsobit místním poměrům, normám a zámrné hloubce, přičemž se musí zohlednit bonita půdy a maximální zatížení. Příslušná opatření musí provést zákazník.

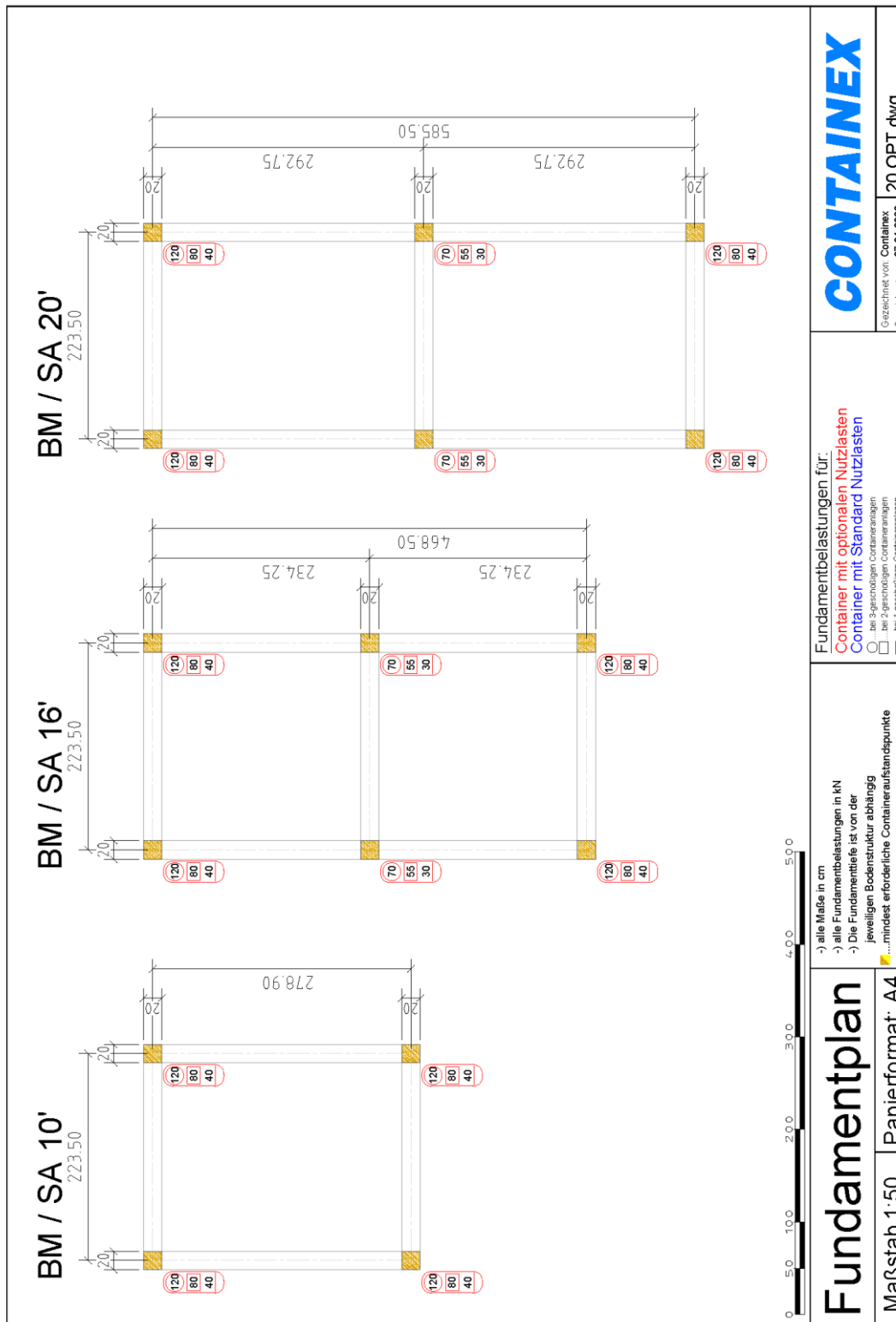


V případě kontejnerové sestavy je třeba – dle zobrazení – zohlednit u vnitřních základů vyšší zatížení.

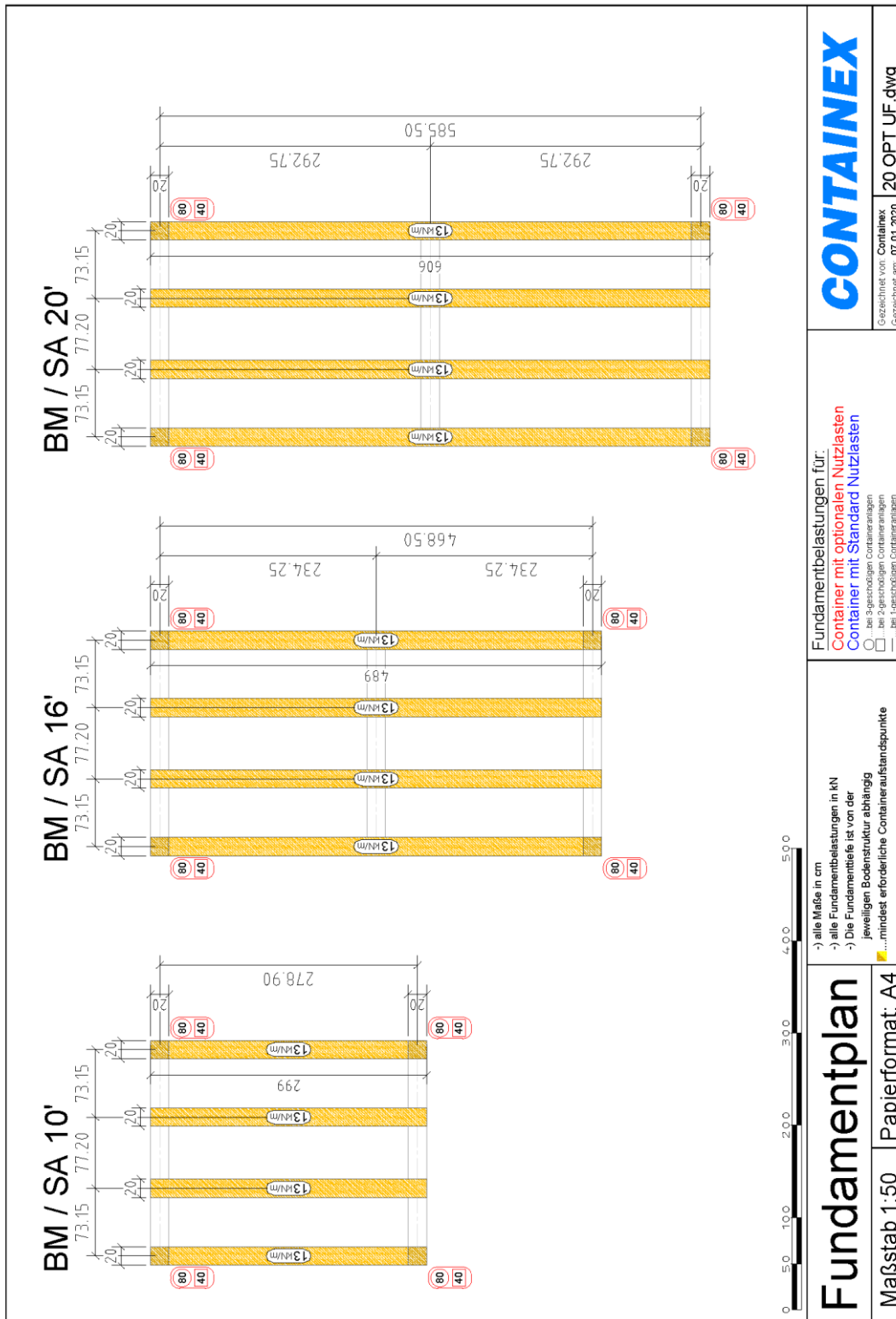


9.6 Všeobecný výkres základu pro kontejnery s volitelným užitým zatížením (dle 1.5.2.)

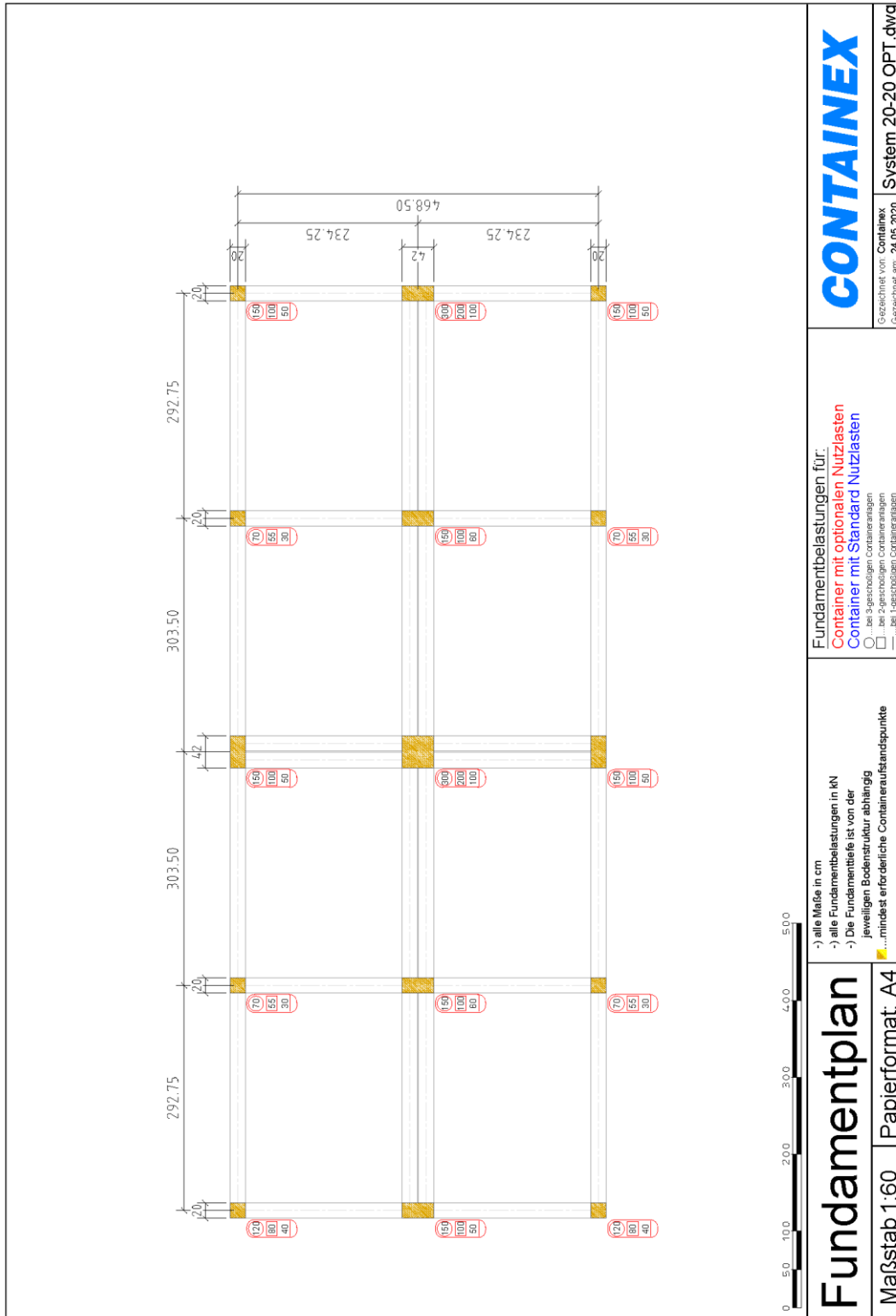
Základy je nutné přizpůsobit místním poměrům, normám a zámrné hloubce, přičemž se musí zohlednit bonita půdy a maximální zatížení. Příslušná opatření musí provést zákazník.



Při použití dvojnásobného počtu příčných podlahových nosníků včetně podsypu je nutné vybudovat základový pas.

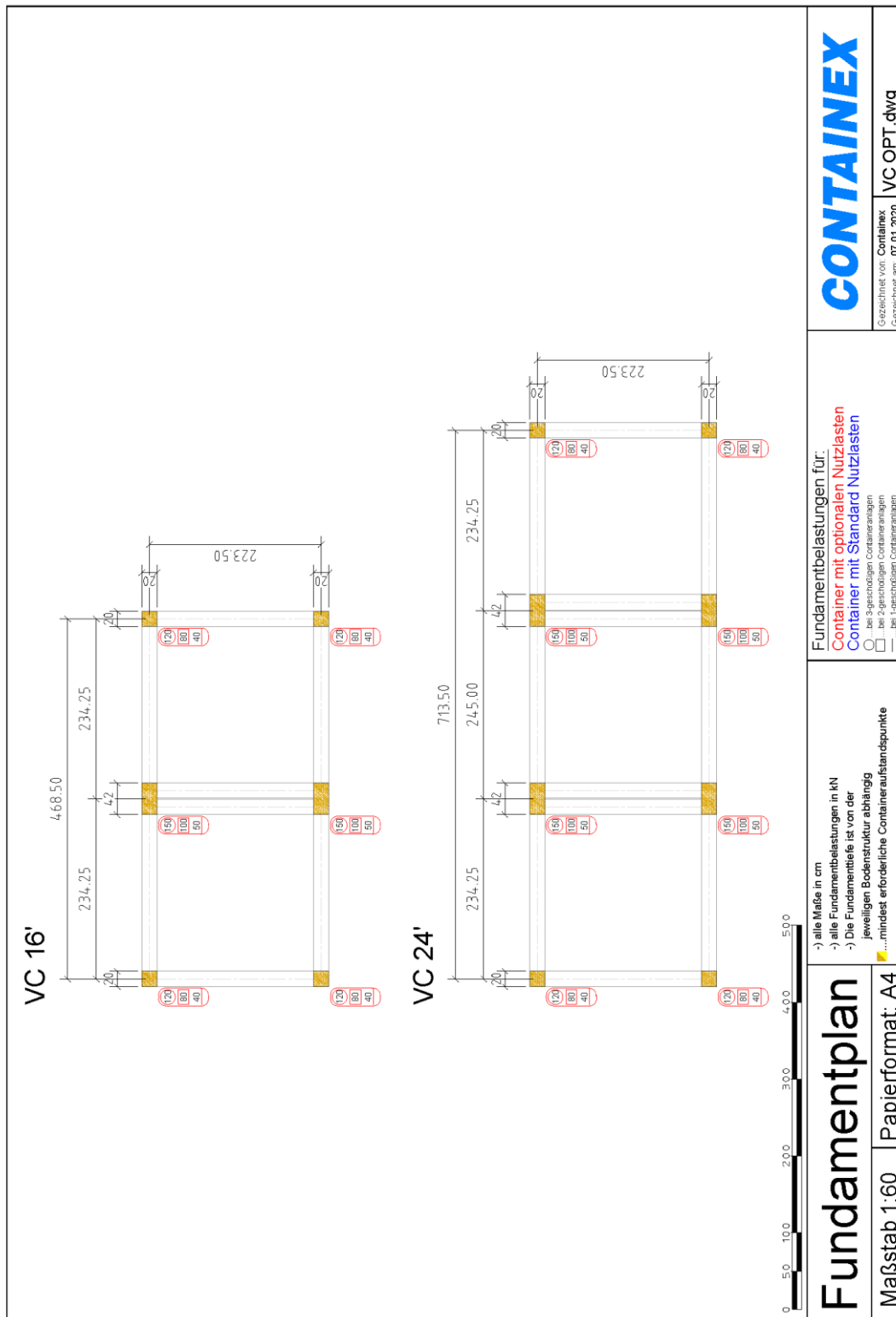


V případě kontejnerové sestavy je třeba – dle zobrazení – zohlednit u vnitřních základů vyšší zatížení.



9.7 Všeobecný výkres základu pro spojovací kontejnery s volitelným užitným zatížením (dle 1.5.3.)

Základy je nutné přizpůsobit místním poměrům, normám a zámrné hloubce, přičemž se musí zohlednit bonita půdy a maximální zatížení. Příslušná opatření musí provést zákazník.



V případě kontejnerové sestavy je třeba – dle zobrazení – zohlednit u vnitřních základů vyšší zatížení.

