

# Technická špecifikácia

pre

## KANCELÁRSKE, SANITÁRNE a CHODBOVÝ KONTAJNERY

### Obsah

---

<b>1. Všeobecne</b> .....	<b>3</b>
1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg).....	3
1.2. Skratky .....	4
1.3. Štandardné prevedenie .....	4
1.4. Tepelná izolácia .....	5
1.5. Úžitková záťaž .....	6
1.5.1. Efektívne zaťaženie <sup>1/2/3</sup> .....	6
1.5.2. Opčné efektívne zaťaženie (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru) .....	6
1.5.3. Voliteľné užitočné zaťaženie spojovacích kontajnerov (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru).....	6
1.6. Podklady statických výpočtov .....	7
1.7. Odhlučnenie .....	7
<b>2. Konštrukcia kontajnera</b> .....	<b>8</b>
2.1. Rámová konštrukcia .....	8
2.2. Podlaha .....	8
2.3. Strecha.....	9
2.4. Časti steny .....	10
2.5. Deliace steny.....	11
2.6. Dvere .....	11
2.7. Okno .....	12
<b>3. Elektroinštalácie</b> .....	<b>13</b>
3.1. Technické údaje .....	13
3.2. Popis elektriky (symboly).....	15
3.3. Kúrenie a klimatizácie .....	16
<b>4. Vodoinštalácie</b> .....	<b>17</b>
<b>5. Možnosti vybavenia</b> .....	<b>18</b>
<b>6. Lakovanie</b> .....	<b>19</b>

<b>7. Certifikovanie</b> .....	<b>19</b>
<b>8. Ostatné</b> .....	<b>20</b>
8.1. Preprava .....	20
8.2. Manipulácia .....	20
8.3. Konštrukcia / Montáž / Statika / Údržba.....	21
<b>9. Príloha</b> .....	<b>23</b>
9.1. Možnosti usporiadania pre 10', 16' a 20'kontajner, max. CAH 2,96 m .....	23
9.2. Možnosti usporiadania pre 24' a 30' <sup>1</sup> kontajner, max. CAH 2,96 m.....	24
9.3. Všeobecný plán fundamentu pre veľkosti kontajnerov 10', 16' a 20' (zaťaženie podľa 1.5.1.) .....	25
9.4. Všeobecný plán fundamentu pre 10', 16' a 20' Container s voliteľnými užitočnými zaťažzeniami (podľa 1.5.2.).....	26
9.5. Všeobecný plán fundamentu pre 24' a 30' kontajner (podľa 1.5.1.) .....	27

## 1. Všeobecne

Nasledovný popis sa vstahuje na prevedenie a vybavenie nových kancelárskych, sanitárnych a spojovacích kontajnerov.

Vonkajšie rozmery našich kontajnerov sú prispôsobené ISO-normám a majú takto množstvo výhod tohto systému. Pozostávajú z pevnej rámovej konštrukcie a z vymeniteľných stenových prvkov.

Výbava CTX štandardných kancelárskych kontajnerov je označená s <sup>1</sup>, CTX štandardných sanitárnych kontajnerov s <sup>2</sup> a CTX spojovacích kontajnerov s <sup>3</sup>. Všetky varianty výbavy, ktoré nie sú označené s <sup>1</sup> alebo <sup>2</sup> alebo <sup>3</sup>, budú dodané len keď sú uvedené v písomnej dohode.

### 1.1. Rozmery (mm) a hmotnosť (kg)

Typ	Vonkajšia			Vnútorňa			Hmotnosť (údaje cca.)		
	Dĺžka	Šírka	Výška	Dĺžka	Šírka	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			
			2.960			2.700			
16'	4.885	2.435	2.591	4.690	2.240	2.340	1.750	1.600	
			2.800			2.540			
			2.960			2.700			
20'	6.055	2.435	2.591	5.860	2.240	2.340	2.050	1.850	2.500
			2.800			2.540			
			2.960			2.700			
24'	7.335	2.435	2.591	7.140	2.240	2.340	2.350	2.150	
			2.800			2.540			
			2.960			2.700			
30'	9.120	2.435	2.591	8.925	2.240	2.340	2.750	2.500	
			2.800			2.540			
			2.960			2.700			

\* Uvedené rozmery a váhy sa vzťahujú na štandardné prevedenia (strana 1.3) a môžu byť odlišné podľa prevedenia a vybavenia.

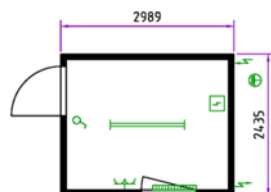
## 1.2. Skratky

Nasledovné skratky nájdete v dokumente použitie:

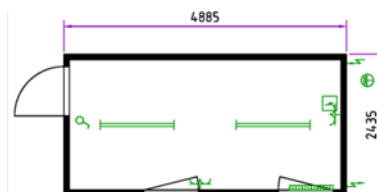
Kancelárske kontajnery s izoláciou z minerálnej vlny	BM
Kancelárske kontajnery s polyuretánovou izoláciou	BU
Sanitárne kontajnery s izoláciou z minerálnej vlny	SA
Sanitárne kontajnery s polyuretánovou izoláciou	SU
Chodbový kontajner	VC
Minerálna vlna	MW
Polyisokyanurát	PIR
Polyuretán	PU
Kamenná vlna	SW
Vnútorná výška	RIH
Vonkajšia výška kontajnera	CAH
Transpak (BM/BU v balíku)	TP
Jednotabuľové bezpečnostné sklo	ESG
Vrstvené bezpečnostné sklo	VSG
Tepelne spevnené sklo	TVG

## 1.3. Štandardné prevedenie

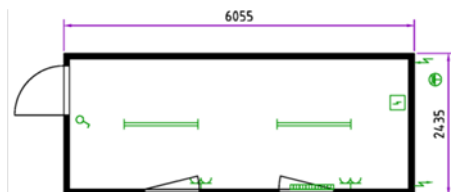
Kancelársky kontajner 10'



Kancelársky kontajner 16'



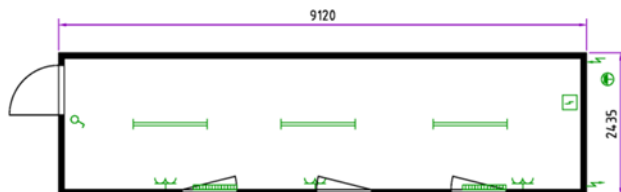
Kancelársky kontajner 20'



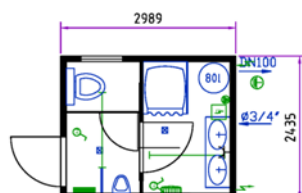
Kancelársky kontajner 24'



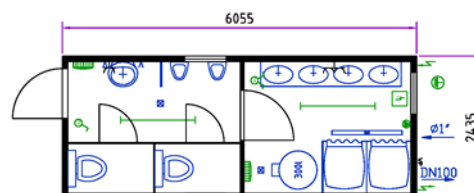
Kancelársky kontajner 30'



Sanitárny kontajner 10'



Sanitárny kontajner 20'



## 1.4. Tepelná izolácia

Stavebná časť	Izolačný materiál	Hrúbka (mm)	U-hodnota (W/m <sup>2</sup> K)
<b>Strecha</b>			
	MW <sup>1/2/3</sup>	100	0,36
	MW	140	0,23
	PU	100	0,20
	PU	140	0,15
<b>Stenové elementy</b>			
	MW <sup>1/3</sup>	60	0,57
	MW	100	0,35
	PU <sup>2</sup>	60	0,38
	SW	60	0,65
	SW	110	0,35
	PIR	110	0,20
<b>Podlaha</b>			
	MW <sup>1/2/3</sup>	60	0,55
	MW	100	0,36
	PU	100	0,20

\* Hodnoty súčiniteľa prestupu tepla sa vzťahujú na uvedené izolačné hrúbky.

Okno			U-hodnota (W/m <sup>2</sup> K)
	Štandardné izolované presklenie s plynovou výplňou <sup>1/2/3</sup>	4/16/4 mm	1,10
	Trojité izolované presklenie s plynovou výplňou	4/8/4/8/4 mm	0,70

\* U-hodnoty sa vzťahujú na U<sub>g</sub>-hodnotu (U-hodnota skla) uvedeného presklenia.

Vonkajšie dvere			U-hodnota (W/m <sup>2</sup> K)
1000	Styrén	40 mm	1,80
875	Styrén	40 mm	1,90

\* U-hodnoty sa vzťahujú na U<sub>d</sub>-hodnotu (U-hodnota dverí) uvedenej stavebnej šírky.

**Izolačné hodnoty podľa EN ISO 10077-1 a EN ISO 10077-2 na vyžiadanie!**

## 1.5. Úžitková záťaž

### 1.5.1. Efektívne zaťaženie <sup>1 / 2 / 3</sup>

#### Záťaž podlahy:

Prízemie: Najvyššia prípustná záťaž 2,0 kN/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>)  
 Poschodie: Najvyššia prípustná záťaž 1,5 kN/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>)

Pri použití dvojitého počtu podlahových nosníkov, je možné v prízemí dosiahnuť najvyššiu prípustnú nosnosť 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>).

**Snehová záťaž:** Pri max. 2-poschodovom prevedení \*  $s_k = 1,50$  kN/m<sup>2</sup> (150 kg/m<sup>2</sup>)

*tvarový faktor  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 1,2$  kN/m<sup>2</sup> (120 kg/m<sup>2</sup>))*

Pri 3-poschodovom prevedení  $s_k = 1,25$  kN/m<sup>2</sup> (125 kg/m<sup>2</sup>)

*tvarový faktor  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 1,0$  kN/m<sup>2</sup> (100 kg/m<sup>2</sup>))*

**veterné zaťaženie  $v_b$ :** Pri max. 2-poschodovom prevedení \*  
 $v_b = 27$  m/s, [97,2 km/h] kategória terénu III  
 Pri 3-poschodovom prevedení  
 $v_b = 25$  m/s, [90 km/h] kategória terénu III

\* s výnimkou 24' a 30' kancelárskeho a sanitárneho kontajneru

### 1.5.2. Opčné efektívne zaťaženie (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru)

#### Záťaž podlahy:

Prízemie: Najvyššia prípustná záťaž 4,0 kN/m<sup>2</sup> (400 kg/m<sup>2</sup>)  
 Poschodie: Najvyššia prípustná záťaž 3,0 kN/m<sup>2</sup> (300 kg/m<sup>2</sup>)

**Snehová záťaž:** charakteristika zodpovedá zaťaženiu snehom na zemi  $s_k = 2,5$  kN/m<sup>2</sup> (250 kg/m<sup>2</sup>)

*tvarový faktor  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 2,0$  kN/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>))*

**veterné zaťaženie  $v_b$ :**  $v_b = 25$  m/s, [90 km/h] kategória terénu III

### 1.5.3. Voliteľné užitočné zaťaženie spojovacích kontajnerov (s výnimkou vnútornej výšky 2,591 m a 30' kontajneru)

#### Záťaž podlahy:

Prízemie: Najvyššia prípustná záťaž 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)  
 Poschodie: Najvyššia prípustná záťaž 5,0 kN/m<sup>2</sup> (500 kg/m<sup>2</sup>)

**Snehová záťaž:** charakteristika zodpovedá zaťaženiu snehom na zemi  $s_k = 2,5$  kN/m<sup>2</sup> (250 kg/m<sup>2</sup>)

*tvarový faktor  $\mu = 0,8$  ( $s = \mu_1 * s_k = 2,0$  kN/m<sup>2</sup> (200 kg/m<sup>2</sup>))*

**veterné zaťaženie  $v_b$ :**  $v_b = 25$  m/s, [90 km/h] kategória terénu III

Pri rýchlosti vetra nad 90 km/h [25 m/s] sa musí kontajner dodatočne uistiť (ukotvit, zošróbovať). Tieto opatrenia by sa mali vypočítať autorizovaným odborníkom za podmienok stanovených miestnych noriem a postupov.

Zaťaženie je možné len podľa možností usporiadania kontajnerov (vid 9.1./9.2.).

Ďalšie voliteľné zaťaženie prípadne zaistenia proti zemetraseniu podľa miestnych podmienok je na vyžiadanie.

## 1.6. Podklady statických výpočtov

**Strana pôsobenia:** EN 1990 (Eurocode 0, podklady)  
EN 1991-1-3 (Eurocode 1; sneh)  
EN 1991-1-4 (Eurocode 1; vietor)

**Strana odporu:** EN 1993-1-1 (Eurocode 3; oceľ)  
EN 1995-1-1 (Eurocode 5; drevo)

Národné normy a iné špeciálne prípady (ako napr. zabezpečenie pri zemetrasení) nie sú explicitne zohľadnené a je potrebné ich prejednať oddelene!

## 1.7. Odhlučnenie

Hodnoty zvukovej izolácie na vyžiadanie

## 2. Konštrukcia kontajnera

### 2.1. Rámová konštrukcia

	Kancelársky/sanitárny/VC-kontajner <sup>1/2/3</sup> (štandardné zaťaženie podľa 1.5.1.)	BM/SA kontajner (opčné efektívne zaťaženie podľa 1.5.2.)	Chodbový kontajner (opčné efektívne zaťaženie podľa 1.5.3.)
<b>Podlahové rámy</b>	za studena valcovaných oceľových profilov, 4 zvarené kontajnerové rohy		
Priečný podlahový nosník na dlhej strane	3 mm	4 mm	
Priečný podlahový nosník na krátkej strane	3 mm		
Priečný podlahový nosník	z Ω profilov, s = 2,5 mm		
Otvory pre vysokozdvížny vozík	2 otvory pre VZV na dlhej strane (s výnimkou 30' kontajneru)		
	svetlý rozmer otvoru na vysokozdvížny vozík: 352 x 85 mm		
	stredový rozostup otvorov pre VZV: 2.050 mm <sup>1/2/3</sup> nepovinné: 1.660 mm* / 950 mm* / bez otvorov pre vysokozdvížny vozík		
<b>Rohové stĺpy</b>	z valcovaných za studena, zváraných oceľových profilov priskrutkovaný s podlahou a strešným rámom		
	4 mm	5 mm	
<b>C - stĺpec</b>	3 mm	--	3 mm
<b>Strešné rámy</b>	za studena valcovaných oceľových profilov, 4 zvarené kontajnerové rohy		
Priečne strešné nosníky z dreva na dlhej strane	3 mm	4 mm	
Priečne strešné nosníky z dreva na krátkej strane	2,5 alebo 3 mm		
Priečne strešné nosníky z dreva	---		
Strešná výplň	pozinkovaný oceľový plech s dvojitou drážkou, o hrúbke 0,60 mm		

\* s výnimkou 24' kontajneru

### 2.2. Podlaha

**Teplná izolácia:** **MW** <sup>1/2/3</sup>  
Izolačný materiál: Požiarna odolnosť A1 (nehoriavé) podľa EN 13501-1

**PU**  
Správanie pri požiari E podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 60 mm <sup>1/2/3</sup> / 100 mm

Spodok podlahy: **MW** <sup>1/2/3</sup>  
0,60 mm hrúbka, pozinkované plechové platne  
(rôzne plechové prevedenia možné po schválení výrobou)

**PU**  
Alu-kaširovanie



## Podlaha:

Podlahová platňa: **Cementovoviazaná drevotrieska** <sup>1/2/3</sup> - hrúbka 20 mm  
E1 v súlade s EN 13986:2004  
Reakcia pri požiari B-s1, d0 podľa EN 13501-1

**Vrstvená drevená doska** - hrúbka 21 mm  
E1 v súlade s EN 636:2012  
Reakcia pri požiari D-s2, d0 poprípade D<sub>fi</sub>-s1 podľa EN 13501-1

**drevotrieska** - hrúbka 22 mm  
E1 v súlade s EN 312:2003  
Reakcia pri požiari D-s2, d0 poprípade D<sub>fi</sub>-s1 podľa EN 13501-1

Podlahová krytina:	Umelohmotná podlahová krytina zazváraná v spojoch v sanitárnej časti <sup>2</sup> prípadne na požiadanie povytiahnutá					Podľa normy...	Hliníkový rýhovaný plech
	Imperial Classic <sup>1/3</sup>	Surestep <sup>2</sup>	Accord	Eternal	Safestep		
Celková hrúbka	1,5 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	EN ISO 24346	2 + 0,5 mm
Užitočná vrstva	homogénny	0,7 mm	homogénny	0,7 mm	0,7 mm	EN ISO 24340	---
Reakcia pri požiari	B <sub>fi</sub> -s1	B <sub>fi</sub> -s1	B <sub>fi</sub> -s1	B <sub>fi</sub> -s1	B <sub>fi</sub> -s1	EN 13501-1	---
Protišmyková zábrana	R 9	R 10	R 9	R 10	R 11	DIN 51130	---
	---	C	---	---	B	DIN 51097	---
Klasifikácia úžitková trieda	23 / 31	34 / 43	34 / 43	34 / 43	34 / 43	EN ISO 10874	---
Elektrostatické vlastnosti	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	≤ 2 kV	EN 1815	---

## 2.3. Strecha

### Tepelná izolácia:

Izolačný materiál: **MW** <sup>1/2/3</sup>  
Požiarna odolnosť A1 (nehorľavé) podľa EN 13501-1

**PU**  
Správanie pri požiari E podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 100 mm <sup>1/2/3</sup> / 140 mm

Strop: **Obojstranne potiahnutá drevotrieska** <sup>1/3</sup>  
10 mm hrubá, biely dekor,  
E1 so súhlasom s EN 312,  
Požiarna odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

**Sádrokartónová platňa s vrstveným plechom<sup>2</sup>**  
 10mm hrubá, farba: biela (podobná RAL 9010)  
 Požiarna odolnosť A2-s1,d0 podľa EN 13501-1

CEE – prípojka: Zvonku vpustené do čelného strešného rámu

## 2.4. Časti steny

Hrúbka steny 60<sup>2</sup> / 70<sup>1/3</sup> / 110 mm (podľa izolačného materiálu)

Elementy k dispozícii:

- Plný
- Dvere
- Okno
- Klimatizácia
- Sanitárne okná
- Polovičný
- Dvojité (len pri oknách alebo dverách)
- Fixné presklenie
- Zbytkový panel

Vonkajšie opláštenie: Profilovaný, pozinkovaný a lakovaný plech, 0,60 mm hrubá

Izolačný materiál: **MW<sup>1/3</sup>**  
 Požiarana odolnosť A1 (nehorľavé) podľa EN 13501-1

**PU<sup>2</sup>**  
 Požiarana odolnosť B-s3, d0 podľa EN 13501-1

**PIR**  
 Požiarana odolnosť B-s2, d0 podľa EN 13501-1

**SW**  
 Požiarana odolnosť A2-s1, d0 podľa EN 13501-1

Hrúbka izolácie: 60 mm<sup>1/2/3</sup> / 100 mm / 110 mm

Vnútorne opláštenie: **Obojstranne vrstvená drevotriesková doska<sup>1/3</sup>**  
 Hrubý 10 mm, dekor: svetlý dub<sup>1/3</sup> / biela.  
 E1 so súhlasom s EN 312,  
 Požiarana odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

**Sádrokartónová platňa s vrstveným plechom**  
 Hrubý 10 mm, farba: biela (podobná RAL 9010)  
 Požiarana odolnosť A2-s1,d0 podľa EN 13501-1

**Pozinkovaný oceľový plech<sup>2</sup>**  
 Hrúbka 0,5 mm, dekor: biely

Stenové elementy - Kombinácie prevedenia:

Termiaci materiál	Hrúbka panela	Vonkajšie opláštenie	Hrúbka izolácie	Vnútorne opláštenie
MW	70 / 110	Plech	60 / 100	- Vrstvená drevotriesková doska - Sádrokartónová platňa s vrstveným plechom
PU	60		60	- Plech
PIR	110		110	- Plech
SW	60 / 110		60 / 110	- Plech

## 2.5. Deliace steny

Elementy k dispozícii: - Plný panel  
- Časť dverí  
- Okenný panel

**Drevené prevedenie**<sup>1/3</sup>: Celková hrúbka 60 mm

Rámy: Drevené rámy, hrubý 40 mm

Obojstranné opláštenie: Obojstranne vrstvená drevotriesková doska  
10 mm hrubá, dekor: svetlý dub / biela  
E1 so súhlasom s EN 312,  
Požiarna odolnosť D-s2, d0 podľa EN 13501-1

**Plechové prevedenie**<sup>2</sup> Celková hrúbka 60 mm

Rámy: Drevené rámy s kartónovým plášťom, hrubý 60 mm

Obojstranné opláštenie: Vrstvený plech, hrubý 0,5 mm, farba: biela (podobná RAL 9010)

## 2.6. Dvere

- Prevedenie podľa DIN-noriem
- Zavesené vpravo alebo vľavo
- Dvnuťra alebo von otvárateľné
- Oceľová zárubňa s tesnením
- Dvere pozostávajú z pozinkovaného a lakovaného plechu

Rozmery:	Stavebný rozmer	Svetlý priechodný otvor
	625 x 2.000 mm (len ako vnútorné dvere alebo WC dvere)	561 x 1.940 mm
	875 x 2.125 mm <sup>1/2</sup>	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
	Pevné krídlo so zapustenými hranatými zarážkami	1.936 x 2.065 mm

- Nepovinné:
- Antipanická tyč (podľa EN 1125)
  - Dverné mreže so zabezpečením proti vlámaniu  
(pre stavebné miery 875 x 2.125 mm)
  - Kľučka
  - Izolačné presklenie: š x v = 238 x 1.108 mm ( ESG )  
550 x 1.108 mm ( ESG )  
550 x 450 mm ( ESG )

## 2.7. Okno

Prevedenie

- kancelárske okno: - Plastové rámy s izolačným presklením a integrovanými PVC roletami; biela farba  
 - Navíjacie rolety s vetraním:  
 Výška skrinky 145 mm, farba lamiel: svetlosivá  
 - Jednoručné otočné a sklápacie kovanie  
 - Vratane plynovej výplne

POZOR: Zabudované izolačné sklo je vhodné pre nadmorskú výšku do 1.100 m.n.m.  
 Nad 1.100 m.n.m. je potrebné použiť okná s ventilom na vyrovnávanie tlaku.

	<i>Okenné varianty:</i>	<i>Vonkajší rozmer zárubne</i>
Štandardné okná:	Kancelárske okná <sup>1</sup>	945 x 1.200 mm
	Sanitárne okná <sup>2</sup> (Nepriehľadné presklenie)	652 x 714 mm
Opcionálne okná:	Fixné presklenia (ESG)	945 x 1.345 mm
	Fixné presklenia (ESG)	945 x 2.040 mm (CAH 2.591 mm)
	Fixné presklenia (ESG)	945 x 2.250 mm (CAH 2.800 a 2.960 mm)
	Fixné presklenia (ESG)	1970 x 1.345 mm
	Fixné presklenia s odsuvnou časťou (ESG)	945 x 1.200 mm
	Okno s výdajným a komunikačným otvorom	945 x 1.200 mm
	Kancelárske okno XL (VSG)	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité okno	1.970 x 1.200 mm
	Dvojité odsuvné okno	1.970 x 1.200 mm
	Okno pre materskú školu (VSG)	945 x 1.555 mm
	IP-presklenie (ESG)	Rôzne

Okenná parapeta

(Vertikálny odstup medzi FOK a horným rohom spodného okenného profilu):	Kancelárske okná (CAH 2.591 mm)	870 mm <sup>1</sup>
	Kancelárske okná (CAH 2.800 a 2.960 mm)	1.030 mm <sup>1</sup>
	Nepovinné (CAH 2.800 a 2.960 mm)	870 mm
	Sanitárne okná	1.525 mm <sup>2</sup>
	Okno pre materskú školu	624 mm

- Nepovinné: - Okenné mreže (kancelárske a sanitárne okno)  
 - Posuvné vetráky v roletovej skrinke  
 - ESG presklenie pri kancelárskych oknách  
 - Vonkajšie hliníkové zateplené rolety so zabezpečením proti nadvihnutiu z vonkajšej strany a s vodiacimi lištami pre roletu  
 - Izolovaný kryt rolety  
 - ESG / VSG / TVG

### 3. Elektroinštalácie

Model: Pod obkladom  
IP20 <sup>1/3</sup>/ IP44 <sup>2</sup>

Zásuvky zodpovedajú normám v jednotlivých krajinách (VDE, CH, GB, FR, CZ/SK, DK, IT)  
Prevedenia špeciálne podľa krajín / možné odchýlky

#### 3.1. Technické údaje

	Štandard VDE (=ÖVE, SKAN, NO, CZ/SK, IT) <sup>1/2/3</sup>	FR	GB	CH, DK
Pripojenie:	Zapustené CEE- vonkajšie pripojenie cez zástrčku/zásuvku			
Napätie:	230V/ 4 pólový/ 32 A <sup>1/2/3</sup> (3x6 mm <sup>2</sup> )			
	400V/5 pólový/ 32 A <sup>1/2/3</sup> (5x6 mm <sup>2</sup> )			
Frekvencia:	50 Hz			
Ochrana:	FI- vypínač 40 A/0,03 A <sup>1/2/3</sup> , 4-pólový (400 V)			
	FI- vypínač 63 A/0,03 A <sup>1/2/3</sup> , 2-pólový (230 V)			
Rozvodná skrinka:	Rozvodná skrinka AP, jednoradová/dvojraková <sup>1/3**</sup>			
	Rozvodná skrinka AP, jednoradová/dvojraková FR <sup>2 **</sup>			
Kábel:	(N)YM-J / H05 VV-F	RO2V	(N)YM-J / H05 VV-F	
Elektrické obvody:	Svetlo:	LS- vypínač **** 10 A , 2-pólový (3x1,5 mm <sup>2</sup> ) <sup>1/2/3</sup>		
	Kúrenie:	LS- vypínač **** 13 A , 2-pólový		
		3x1,5 mm <sup>2</sup> poprípadne 3x2,5 mm <sup>2</sup> <sup>1/2</sup> špecifické pre kábel a krajinu		
	Zásuvka	LS- vypínač **** 13 A 2-pólový		LS- vypínač**** 10 <sup>a</sup> , 2-pólový
3x1,5 mm <sup>2</sup> poprípadne 3x2,5 <sup>2</sup> <sup>1/2</sup> špecifické pre prístroj a krajinu		3x1,5 mm <sup>2</sup>		
Zásuvka:	2 kusy dvojjzásuviek <sup>1</sup> (Kancelársky kontajner 20') 3 kusy jednoduchých zásuviek <sup>2</sup> (Sanitárny kontajner 20')			
Osvetlenie:	Vypínač svetla <sup>1/2</sup>			
	2 ks dvojité svetidlo s krytom a neónovou žiarovkou 2x36 W <sup>1</sup> (Kancelársky kontajner 20')			
	2 ks dvojité svetidlo s krytom a neónovou žiarovkou 1x36 W <sup>2</sup> (Sanitárny kontajner 20')			

\* | en pri NO elektrine

\*\* montáž na strope

\*\*\* montáž na stene a strope

\*\*\*\* vybavovacia charakteristika C

Nepovinné: - Rastrové svetidlá 2 x 36 W / 2 x 58 W  
- Jednoduché sklenené svetlo 25 W  
- Prístrojová skrinka

V súlade s nasledovnými CENELEC nariadeniami, vzhľadom na ochranu pred elektrickým zásahom a ochranou pred preťažením a skratom:

- HD 60364-1:2008
- HD 60364-4-441:2007
- HD 60364-7-717:2004
- HD 60364-7-701:2007
- HD 384.4.482 S1:1997
- HD 384.7.711 S1:2003

**Uzemnenie:** Univerzálne použiteľné uzemňovacie svorky:  
Z oboch čelných strán v podlahovom ráme na každom rohu s  $\varnothing$  9,4 mm je prichystané uchytenie pre zemniacu svorku.  
- Montáž uzemňujúcej svorky prebieha prostredníctvom skrutky M10 so samoreznou drážkou. Polohu skrutky určuje závod na vhodné miesto.  
- Uzemňovacia svorka a priečna svorka sa prikladá do kontajnera a zákazník si ich musí namontovať na mieste.  
- Zemnenie kontajnera prebera zákazník na mieste prebratia.  
- Účinnosť uzemnenia kontajneru je potrebné preukázať odborníkom  
v priebehu elektrokontroly pred vnútropodnikovým prevzatím

**Ochrana proti zásahu bleskom a prepätím** Je potrebné dodržiavať a v prípade potreby vypracovať opatrenia vonkajšej a vnútornej ochrany proti zásahu bleskom (opatrenia pre uzemnenie, zariadenie na ochranu pred prepätím) požadované pre prevádzkované zariadenia kontajneru v závislosti od miesta dodania a citlivosti.

**Káblovanie:** - Fixné kabeľáže v závislosti od usporiadania panelov a spotrebičov<sup>1/2/3</sup>  
- Flexibilné káblové systémy so zásuvkami a kábel v plnej dĺžke

**Bezpečnostné upozornenie:** Kontajnery môžu byť navzájom elektricky spojené cez existujúce CEE- vidlice. Pri určení počtu kontajnerov, ktoré môžu byť navzájom elektricky spojené sa musí brať do úvahy očakávaný permanentný prúd v spojovacom vedení. Uvedenie kontajnera do prevádzky musí byť vykonané odborníkom (elektrikárom).

Návod na montáž, uvedenie do prevádzky, použitie a údržbu elektroinštalácie sa dodáva v rozvodnej skrinke a je potrebné ho dodržať!

Pred pripojením všetkých spotrebičov na sieť je ich potrebné odpojiť a zabezpečiť zemnenie (preveriť prívod zemnenia a zapojenie zemnenia medzi kontajnermi - rovnosť potenciálu a nízkoohmivosť).

**Pozor:** Pripojovacie a spojovacie vedenia pri menovitom prúde sa vykladajú max. pre 32 ampérov. Tieto nie sú dodatočne zabezpečené nadprúdovou ochranou. Pripojenie kontajnera na externú elektrickú sieť môže vykonať len odborná firma s povolením.

Pred prvým spustením kontajnera do používania (kontajnerové prepojenie) je potrebné odskúšať účinnosť bezpečnostných opatrení pre ochranu proti chybám odbornou firmou.






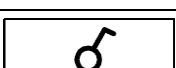
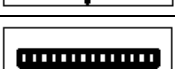




**Pozor:** Zprevádzkovanie bojlera alebo UT - prietokového ohrievača je možná len v naplnenom stave!

Čistenie prostredníctvom vysokotlakového čističa je ZAKÁZANÉ.

Elektrické vybavenie kontajnera sa nesmie v žiadnom prípade čistiť priamim vodným lúčom.

- Ak sa kontajnery používajú v oblasti s vysokou bleskovou aktivitou, je potrebné vykonať opatrenia podľa znenia lokálnych noriem tak, aby nedošlo k elektrickému preťaženiu.
- Ak sa používajú zariadenia s vysokým štartovacím odberom (viď návody na použitie zariadení), musia sa nasadiť vhodné FI/LS.
- Elektrické vybavenie kontajnera predpokladá minimálne vibračné zaťaženie. Pri vyšších zaťaženiach sa musia uskutočniť technické opatrenia (príp. kontroly zásuviek a kontaktov).
- Kontajnery sa vyrábajú pre oblasti s malou tektonickou aktivitou. Ak sa kontajnery využívajú v oblasti so zvýšenou tektonickou aktivitou, je potrebné zohľadniť lokálne predpisy a tomu prispôsobiť aj výbavu kontajnerov.
- Voľbu externých pripojovacích káblov je potrebné prispôsobiť lokálnym technickým predpisom.
- Kontajnery je nutné zabezpečiť proti termickému zaťaženiu prostredníctvom gL alebo gG typom s max. In32A.

### 3.2. Popis električky (symboly)

	svetlo všeobecne		ventilátor
	zásuvka , jednoduchá		prístrojová skrinka
	zásuvka , dvojitá		jednoduchý spínač na svetlo
	priestorové kúrenie, všeobecne		sériový vypínač
	bojler, všeobecne		striedavý spínač
	minikuchyňa		

### 3.3. Kúrenie a klimatizácie

Individuálne vykurovanie prostredníctvom strážcu mrazu, E-radiátora alebo elektrického rýchloohrievača s termostátovým riadením prípadne ochranou proti prehriatiu.

Mechanické vetranie formou E-ventilátora a na želanie možno dodať aj s klimatizáciou.

Musí byť zabezpečené pravidelné vetranie priestoru. Relatívna vlhkosť vzduchu v priestoroch by nemala prekračovať 60 %!

		Výkon:
<b>Výbava:</b> (počet závislý od typu kontajnera)	Ventilátor <sup>2</sup>	170 m <sup>3</sup> /h
	Hygrostaticky ovládaný ventilátor	170 m <sup>3</sup> /h
	Klimatizácia	2,5 kW
	E-konvektor <sup>1</sup>	2 kW
	E-konvektor	1 kW
	E-konvektor	0,5 kW
	Teplovzdušný ohrievač <sup>2</sup>	2 kW

**Pri všetkých prístrojoch je potrebné dodržiavať bezpečnostné predpisy!  
Príslušné návody na použitie a obsluhu budú dodané spolu s kontajnerom.**

bezpečnostný odstup pri konvektoroch		
	E-konvektor	Plynový ohrievač
<b>Hore</b>	150 mm	200 mm
<b>Dole</b>	100 mm	100 mm
<b>Vpravo</b>	100 mm	100 mm
<b>Vľavo</b>	100 mm	100 mm
<b>Vpredu</b>	500 mm	500 mm (na vetraciu mriežku)
<b>Vzadu</b>	22 mm	26 mm

**Ďalšie pokyny pre dodávateľov podľa návodu na použitie!**



## 4. Vodoinštalácie

Prívod vody Prívod vody je zavedený ½“, ¾“ alebo 1“<sup>2</sup> rúrou bočne cez stenu kontajnera.

Vnútoraná: PP-R potrubie (podľa EN ISO 15874)

Prevádzkový tlak Max. prípustný prevádzkový alebo prípojný tlak - 4 bar  
Príprava teplej vody: Pomocou elektrického bojlera, veľkosť bojlera podľa typu kontajnera (5, 15, 80, 150 alebo 300 litrov <sup>2</sup>)

**POZOR:**

Bojler s 15 / 80 / 150 / 300 litrovým objemom je konštrukčne prispôsobený na vodný tlak 6 barov. Vyšší vodný tlak sa reguluje tlakovým ventilom!

Odvod vody: Odtoková voda, ktorá sa zbiera v kontajneri, sa odvádza cez plastové rúry DN 50, 100 a DN 125 (vonkajšie miery Ø 50, 110 a 125 mm) cez bočnú stenu kontajnera.

Odvod dažďovej vody do kanalizácie nesie zákazník v súlade s miestnymi predpismi pre vodné nádrže a odpadove vody.

**ODKAZ:** V prípade, že by sa kontajner nepoužíval v čase keď teplota klesne pod + 3 °C, musí sa vyprázdniť kompletný potrubný systém vrátane bojleru (riziko zamrznutia). V prípade, že zostanú nejaké zvyšky vody v potrubí (napríklad WC - odpad atď), musí sa priliať do vody prostriedok proti zamrznutiu, aby sa zabránilo zamrznutiu. Uzáverový ventil na vodu musí zostať vždy otvorený.

## 5. Možnosti vybavenia

### Všeobecné vybavy

- Vonkajšie a vnútorné schodisko	- Telefónna priechodka v paneli
- Atika	- Strieška veľká
- Sieťka proti muchám na kancelárske a sanitárne okno	- Strieška malá
- Káblová priechodka v paneli	- Teleso na ohrev teplej vody na vyžiadanie
- Káblová priechodka v stešnom ráme	- Pohybový snímač na vyžiadanie
- Kábelový kanál na paneli	- Protipožiarne komponenty 30 / 60 / 90 min podľa EN 13501 na vyžiadanie
- Vetracie zariadenie VL-100	

### Diely pre sanitu

- Výlevka z plastu vrátane výklopného roštu	- NIRO žľab na umývanie s 2 umývadlami d=1200 mm
- Výlevka z NIRO vrátane výklopného roštu	- NIRO žľab na umývanie s 3 umývadlami d=1800 mm
- Sanitárne stavebné časti pre bezbariérový prístup	- NIRO žľab na umývanie s 4 umývadlami d=2400 mm
- Odtok v podlahe s pachovým uzáverom	- Dávkovač papierových uterákov
- Bojler: 15 l / 80 l / 150 l / 300 l	- Sanitárne napojenie zapustené v paneli
- Tlakový redukčný ventil	- Sanitárne napojenie cez podlahový prieraz
- Sprchová kabína so závesom	- Priečka
- Laminátový umývadlový žľab s dvomi umývadlami d = 1200 mm	- Dávkovač mydla
- GFK umývací žľab so 4 samostatnými umývadlami d= 2400mm	- Stop & Go armatúra v sprche
- Elektrina vo vlhkom prostredí	- Stop & Go armatúra pre umývadlo
- Keramické umývadlo	- Prietokový ohrievač 5L
- Elektrický sušič rúk	- Pisoár
- Oceľové zrkadlo	- Napojenie pre práčku
- Minikuchyňa	- Vodoinštalácia ( prívod a odpad vody)
	- WC kabína

## 6. Lakovanie

Lakovací systém s vysokou odolnosťou proti počasiu a starnutiu, vhodný pre mestské a priemyselné oblasti.

Časti steny: 25 µm hrúbka povrchovej úpravy

Rámy: 75-120 µm hrúbka povrchovej úpravy

Lakovanie vyššie uvedených častí sa vykonáva rôznymi výrobnými spôsobmi. Tým sa dosiahnu farebné tóny podobné RAL. Za farebné odchýlky v porovnaní s farbami podľa RAL neručíme.

## 7. Certifikovanie

Germanischer Lloyd "typová skúška"  
(s výnimkou 24' a 30' kontajneru  
kontajner s opcionálnym úžitkovým zařízením)  
CE- označenie, ETA – prihlásenie  
GostR certifikácia

\* pre kontajnerové číslo začínajúce 01, 02, 09, 15

\*\* pre kontajnerové číslo začínajúce 21

## 8. Ostatné

### 8.1. Preprava

Kontajnery majú byť prepravované na vhodných kamiónoch. Pritom je potrebné dodržiavať lokálne predpisy pri nakladaní.

Kontajnery nie sú vhodné na železničnú prepravu. Kontajnery musia byť prepravované prázdne.

Kancelárske kontajnery môžu byť dodané aj v balíkoch (transpack).

Štandardná výška balíka 648 mm. Štyri kusy na sebe stohované zodpovedajú vonkajšími rozmermi zmontovanému kontajneru.

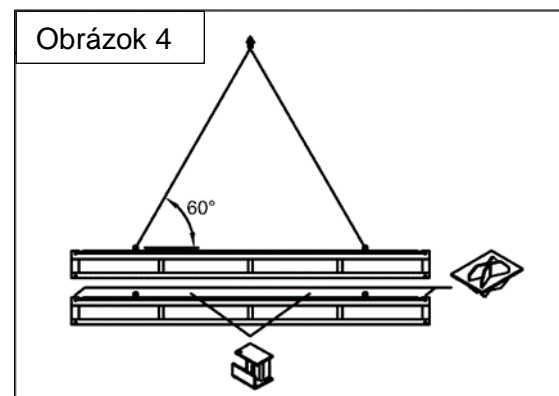
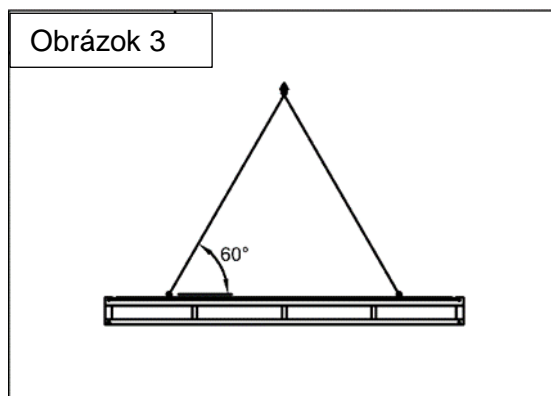
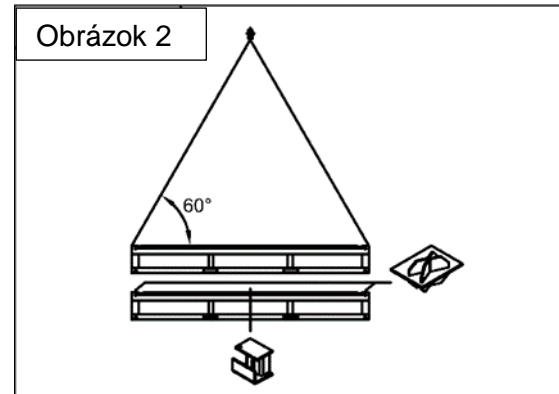
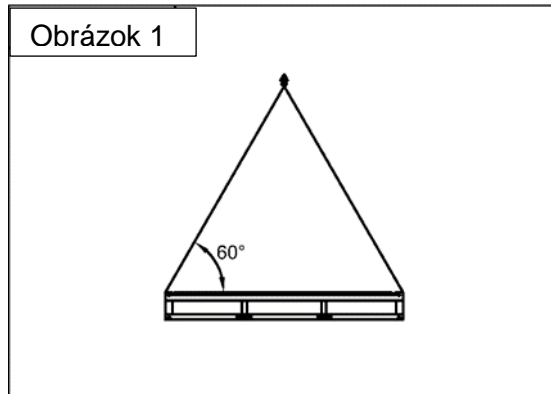
TP-výšky balíkov (len pre kancelársky kontajner a v závislosti od výbavy a veľkosti kontajneru):

- 864 mm - štandard pri vonkajšej výške kontajnera 2.800 mm a 2.960 mm
- 648 mm - štandard pri vonkajšej výške kontajnera 2.591 mm
- 515 mm - podľa vybavenia

### 8.2. Manipulácia

Pri manipulácii s 10', 16', 20', 24' a 30' kontajnerami (postavené prip. v pakete) sa musia zohľadniť nasledovné predpisy:

1. 10', 16' a 20' kontajner, resp. balíky môžu byť zdvíhané vysoko zdvižným vozíkom (dĺžka vidlí min. 2450 mm, šírka vidlí min. 200 mm) alebo žeriavom. Laná je potrebné pripevniť na hornom rohu kontajnera. Uhol medzi zdvižným lanom a horizontálou musí byť min 60° (Obr.1). Požadovaná dĺžka lana pre 20' kontajner je najmenej 6,5 m.
2. 24' a 30' kontajnery, resp. balíky môžu byť zdvíhané žeriavom. lano sa upevňuje na hore našroubovanú spojovaciu skrutku s okom. Uhol medzi zdvižným lanom a horizontálou musí byť min 60° (Obr.3).
3. Manipulácia s rozširovačom nie je možná. Kontajnery nesmú byť pri manipulácii zaťažené.
4. Vykladať sa môžu len jednotlivé balíky (transpak kontajnery).
5. Medzi jednotlivé balíky sa musia nasadiť 4 ks "oceľové kríže" (do kontajnerových rohov) a 2 ks upínací klín pre 10', 16' a 20' kontajner (na strešný nosník po oboch dlhých stranách 1 ks - Abb. 2) poprípade 4 ks upínací klín pre 24' a 30' kontajner (na strešný nosník po oboch dlhých stranách 2 ks - Abb. 4)
6. Na najvyšší balík sa nesmie ukladať žiadna dodatočná záťaž (náklad)!
7. Je možné uložiť maximálne 5 balíkov na seba. Možné výšky balíkov pozri 8.1.



### 8.3. Konštrukcia / Montáž / Statika / Údržba

#### Všeobecne:

Každý jednotlivý kontajner sa musí postaviť na fundament pripravený zo strany stavby pozostávajúci z najmenej 4 styčných bodov pre 10' kontajnery, 6 styčných bodov pre 16' a 20' kontajnery (príloha 9.3./9.4.) a najmenej 8 styčných bodov pre 24' a 30' kontajnery (príloha 9.5./9.6.). Rozmery základov sa musia prispôsobiť miestnym pomerom, normám a hĺbke mrazu s prihliadnutím na zloženie pôdy a maximálne zaťaženie. Vyrovnanie základov je podmienkou pre bezporuchovú montáž a pre nezávadný stav (statiku) celej kontajnerovej zostavy. V prípade, že body fundamentu nie sú vodorovné, musia byť vypodložené na šírku rámoveho profilu.

Prevedenie fundamentu musí zabezpečiť voľný odtok daždovej vody. Pri výstavbe prípadne usporiadaní kontajnerovej zostavy treba prihliadať na záťaž a regionálne danosti (napr. snehovú záťaž). Po odstránení krycích prepravných plachiet je potrebné zasklikovať otvory pre ich uchytenie. Obaly a prepravné kryty musia byť zlikvidované zákazníkom.

#### Možnosti usporiadania viacerých kontajnerov:

Jednotlivé kontajnery sa môžu zostaviť ľubovoľne vedľa seba, za sebou alebo nad seba s prihliadnutím na stavebné pokyny a na maximálnu záťaž. Pri jednopodlažných (prízemných) zostavách môžeme kontajnery zostaviť ľubovoľne a bez obmedzenia výšky miestnosti. Pri dvoj- a trojpodlažných zostavách treba prihliadať na povolené varianty, ktoré sú v prílohe 9.1 (10', 16' a 20' kontajner) a v prílohe 9.2 (24' a 30' kontajner).

Pre prípad, že kontajnery budú zostavené iným spôsobom, ako sú možnosti a kombinácie uvedené v prílohe 1 (10', 16' a 20' kontajner) a 2 (24' a 30' kontajner), nemožno poskytnúť žiadne údaje o ich odolnosti proti vetru. V zásade vám neodporúčame iný spôsob zostavenia ako je v prílohe 1, 2, v prípade

že sa tak rozhodnete, musíte spolupracovať s kvalifikovanými pracovníkmi, ktorý sa postarajú o doplňujúce bezpečnostné opatrenia.

Kontajnery je potrebné ukladať na seba presne. Na to sú potrebné špeciálne CTX-centrovacie prvky (oceľové križe) a upínacie klíny. Strecha kontajnera nie je vhodná na skladovanie tovarov a materiálov. Je potrebné dbať na montážny návod a pokyny údržby z CONTAINEXU, ktorý v prípade potreby radi poskytneme.

Návod na použitie je priložený v kontajneri a je potrebné ho dodržiavať.

Pred začatím prác bolo potrebné vykonať analýzu bezpečnosti podľa miestnych ustanovení a platných predpisov. Potrebné opatrenia sú uplatnené montážnym personálom. Obzvlášť pri prácach na streche kontajneru musia byť vykonané bezpečnostné opatrenia proti spadnutiu osôb.

#### Sanitárne prípojky:

Po napojení na vodu sa musí celý vodovodný obeh ešte raz prekontrolovať na tesnosť (možné uvoľnenie z titulu prepravy).

CONTAINEX neposkytuje žiadnu záruku na škody, ktoré vyplynú z nedodržania návodu na zostavenie. Záruka na následné škody je v zásade vylúčená.

Ďalšie technické údaje na vyžiadanie.

Úradné a zákonne požiadavky týkajúce sa skladovania, montáž a použitie kontajnerov musia byť vybavené zákazníkom.

Vhodnosť kontajnera (zostavy) a spoludodaným príslušenstvom (napr. schody, klimatizácia atď.) musí byť odkontrolovaná zákazníkom.

Technické zmeny sú vyhradené!

## 9. Príloha

### 9.1. Možnosti usporiadania pre 10', 16' a 20' kontajner, max. CAH 2,96 m

Počet kontajnerov (ČxPxV): Čelná strana (Č) x pozdĺžna strana (P) x výška (V)

1-poschodové		<p>Kontajnery sa môžu ľubovoľne zoraďovať vedľa seba alebo postaviť jednotlivo.  <b>Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.</b></p>		
2-poschodové	<p><b>Jednoradové kontajnerové zostavy (počet dlhých strán = 1)</b></p>			Zatáženie podľa 1.5.
	<p>2x1x2      3x1x2      4x1x2</p>	<p>Zobrazené dvojposchodové kontajnerové zostavy môžu byť ľubovoľne vedľa seba zoradené alebo postavené jednotlivo.  <b>Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 4x1 kontajnerov).</b></p> <p><b>Poloha nutných vonkajších stien</b>          (vonkajšie steny znázornené čiarkovane; otvorené vnútorné priestory)</p> <p>2x1      3x1      4x1</p>		
	<p><b>Viacradové kontajnerové zostavy (počet dĺžok ≥ 2)</b></p>			
		<p>Pri minimálnej veľkosti kontajnerov 2x2x2 je roširovanie zostavy v každom smere možné.  <b>Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.</b></p>		
3-poschodové	<p>3x1x3      4x2x3</p>	<p>Zobrazené 3-poschodové kontajnerové zostavy sa môžu k sebe ľubovoľne umiestniť alebo jednotlivo postaviť.  <b>Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 4x2 kontajnerov).</b></p> <p><b>Poloha nutných vonkajších stien</b>          Vonkajšie steny znázornené čiarkovane. Panelová stena v poschodí sa musí umiestniť nad panelovú stenu ležiacu v nižšom poschodí.</p> <p>3x1      4x2</p>		

## 9.2. Možnosti usporiadania pre 24' a 30'<sup>1</sup> kontajner, max. CAH 2,96 m

Počet kontajnerov (ČxPxV): Čelná strana (Č) x pozdĺžna strana (P) x výška (V)

1- poschodové		<p>Kontajnery sa môžu ľubovoľne zoradovať vedľa seba alebo postaviť jednotlivo.  <b>Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.</b></p>	
2- poschodové	<p>Jednoradové kontajnerové zostavy (počet dlhých strán = 1)</p>	<p>Zobrazené dvojposchodové kontajnerové zostavy môžu byť ľubovoľne vedľa seba zoradené alebo postavené jednotlivo.  <b>Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 3x1 kontajnerov).</b></p> <p><b>Poloha nutných vonkajších stien</b>          (vonkajšie steny znázornené čiarokvane; otvorené vnútorné priestory)</p>	
		<p>Viacradové kontajnerové zostavy (počet dĺžok ≥ 2)</p>	
		<p>Od min. veľkosti kontajnerov 2x2x2 je zväčšovanie kontajnerovej zostavy v pozdĺžnom smere možné.  <b>Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.</b></p>	
		<p>Od min. veľkosti kontajnerov 3x2x2 je zväčšovanie kontajnerovej zostavy v pozdĺžnom smere možné.  <b>Takým spôsobom sa môžu vytvárať ľubovoľne veľké priestory.</b></p>	
3- poschodové		<p>Zobrazené 3-poschodové kontajnerové zostavy sa môžu k sebe ľubovoľne umiestniť alebo jednotlivo postaviť.  <b>Vonkajšie steny nesmú byť odstránené (maximálna veľkosť miestnosti je 3x2 kontajnerov).</b></p> <p><b>Poloha nutných vonkajších stien</b>          (vonkajšie steny znázornené čiarokvane; otvorené vnútorné priestory)</p>	

Zaťaženie podľa 1.5.

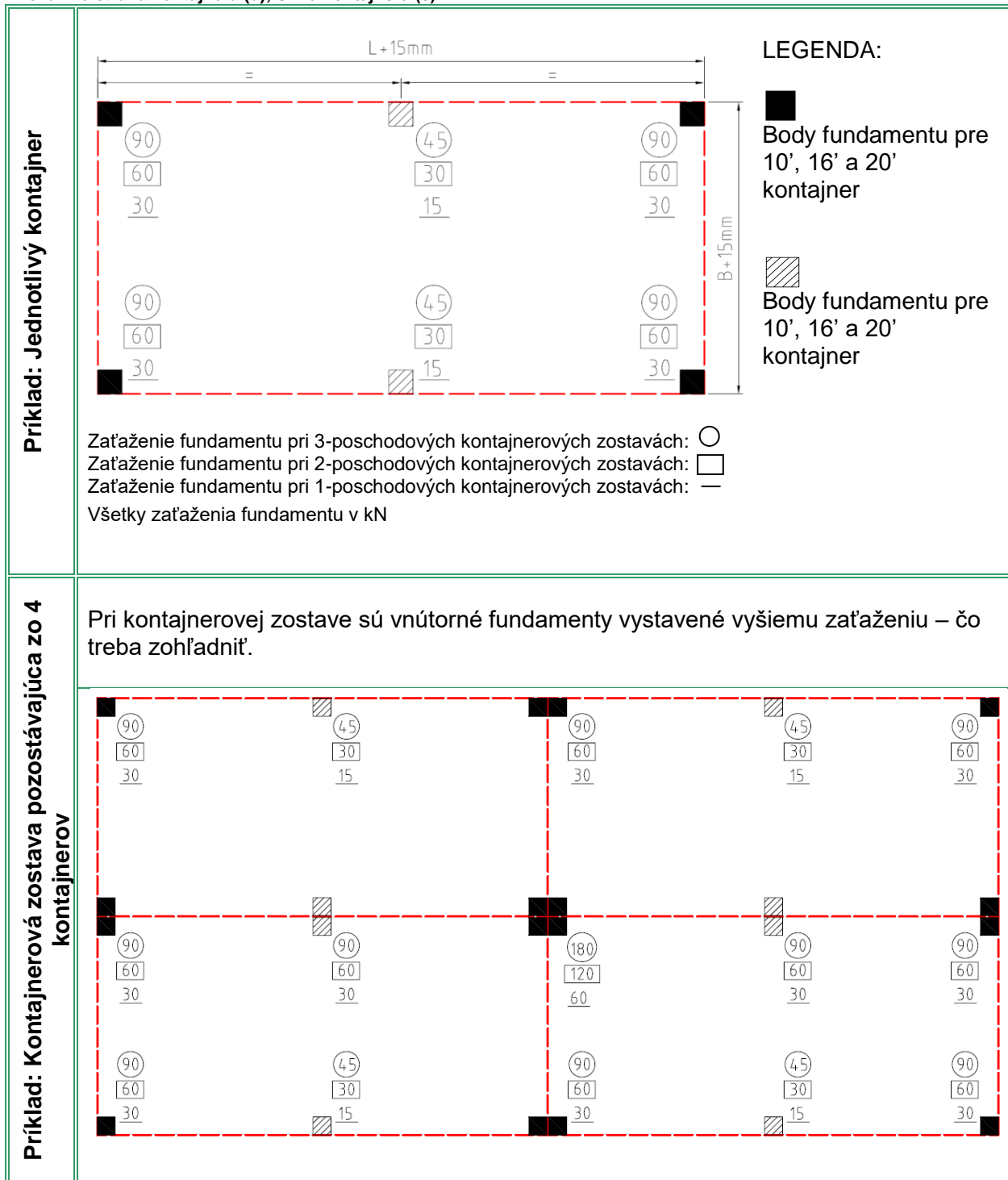
<sup>1</sup> s výnimkou 30' kontajneru s alternatívnym zaťažením



### 9.3. Všeobecný plán fundamentu pre veľkosti kontajnerov 10', 16' a 20' (zaťaženie podľa 1.5.1.)

Každý kontajner sa musí usadiť na vystavaný fundament minimálne 4 bodmi u 10' kontajnera, a minimálne 6 bodmi u 16' a 20' kontajnerov. Minimálna plocha fundamentu by mala byť 20x20 cm veľká, musí zodpovedať oblastným požiadavkám, normám a hĺbke premrznania pri zohľadnení pôdných pomerov a maximálneho pôdneho zaťaženia. Tieto opatrenia sa musia dodržať kupujúcim/predávajúcim.

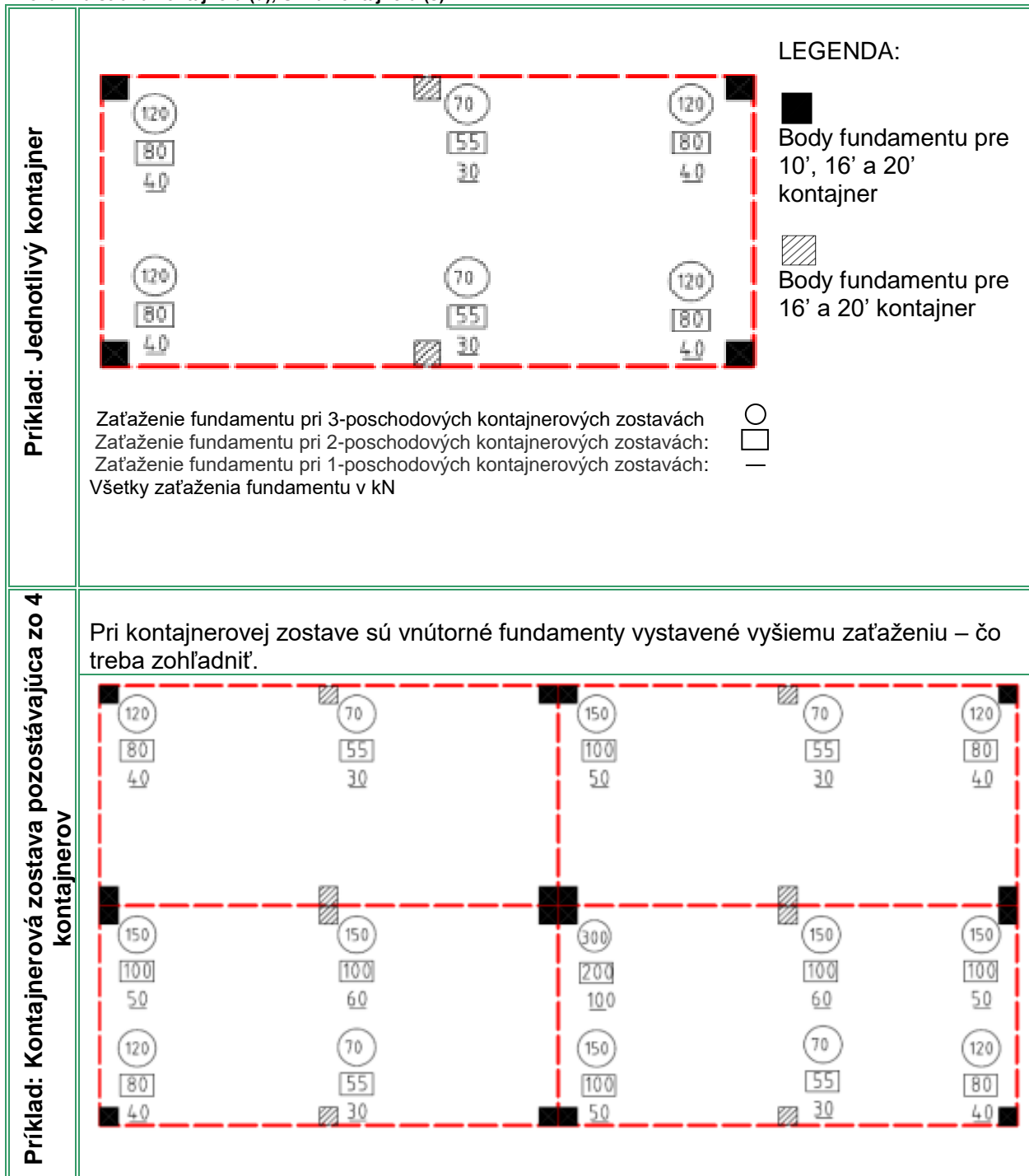
Pozdĺžna strana kontajnera (d); Šírka kontajnera (š)



## 9.4. Všeobecný plán fundamentu pre 10', 16' a 20' Container s voliteľnými užitočnými zaťaženiami (podľa 1.5.2.)

Každý kontajner sa musí usadiť na vystavaný fundament minimálne 4 bodmi u 10' kontajnera, a minimálne 6 bodmi u 16' a 20' kontajnerov. Minimálna plocha fundamentu by mala byť 20x20 cm veľká, musí zodpovedať oblastným požiadavkám, normám a hĺbke premŕzania pri zohľadnení pôdnych pomerov a maximálneho pôdneho zaťaženia. Tieto opatrenia sa musia dodržať kupujúcim/predávajúcim.

Pozdĺžna strana kontajnera (d); Šírka kontajnera (š)



## 9.5. Všeobecný plán fundamentu pre 24' a 30' kontajner (podľa 1.5.1.)

Každý kontajner sa musí usadiť na vystavaný fundament minimálne 8 bodmi. Minimálna plocha fundamentu by mala byť 20x20 cm veľká, musí zodpovedať oblastným požiadavkám, normám a hĺbke premrzania pri zohľadnení pôdných pomerov a maximálneho pôdneho zaťaženia. Tieto opatrenia sa musia dodržať kupujúcim/predávajúcim.

Pozdĺžna strana kontajnera (d); Šírka kontajnera (š)

<b>Príklad: Jednotlivý kontajner</b>	<p>Zaťaženie fundamentu pri 3-poschodových kontajnerových zostavách: ○          Zaťaženie fundamentu pri 2-poschodových kontajnerových zostavách: □          Zaťaženie fundamentu pri 1-poschodových kontajnerových zostavách: —</p> <p>Všetky zaťaženia fundamentu v kN</p> <p style="text-align: right;">■ Body fundamentu pre 24' a 30' kontajner</p>
<b>Príklad: Kontajnerová zostava pozostávajúca zo 4 kontajnerov</b>	<p>Pri kontajnerovej zostave sú vnútorné fundamenty vystavené vyšiemu zaťaženiu – čo treba zohľadniť.          Pri otvorených pozdĺžnych spojoch je použitie oporného piliera nutné. Pilier sa môže umiestniť na ľubovoľné miesto medzi strednými fundamentami na dodatočný fundament.</p> <p>■ Dodatočný bod fundamentu pre oporný pilier (používa sa len pri otvorených pozdĺžnych spojoch)</p>