

Tato dokumentace je duševním vlastnictvím chráněným platnými zákony. Nesmí být bez předchozího písemného souhlasu autora kopírována, rozmnožována, upravována a zpřístupněna třetím osobám. Projektant při návrhu, výpočtu a vypracování projektové dokumentace předpokládá, že stavba bude prováděna dle platných norem ČSN. I Textová část je nedílnou součástí dokumentace. Veškeré rozměry konstrukcí jsou uvedeny ve skladebných rozměrech. Stavbu dle této projektové dokumentace musí provádět odborná firma k tomu ze zákona způsobilá.



LAPLAN

LAPLAN a.s., Cejl 504/38, 602 00 Brno  
IČO: 292 01 691, [laplan.cz](http://laplan.cz)  
ID datové schránky: f9umfsq

0,000 = 516,00 m n. m. - B.p.v.

## Provozní objekt Pelhřimovské vodárenské s.r.o.

Název stavby

k. ú. Pelhřimov

Místo

Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov

Stavebník

1.2.0.4.1 Provozní budova

Stavební objekt

D.1.1 Architektonicko - stavební řešení

Část dokumentace

Provádění stavby

Stupeň dokumentace

Výpis zámečnických výrobků

ISO full bleed A4 (210.00 x 297.00 MM)

Název výkresu

Měřítko

Formát

D.1.1.3.406

00

05.6.2025

mm

20\_2406

Číslo výkresu

Revize

Datum

Kótováno

Číslo zakázky

Sada

Ing. Filip Vacek

Hlavní projektant

Ing. Zuzana Sedláková

Vypracoval

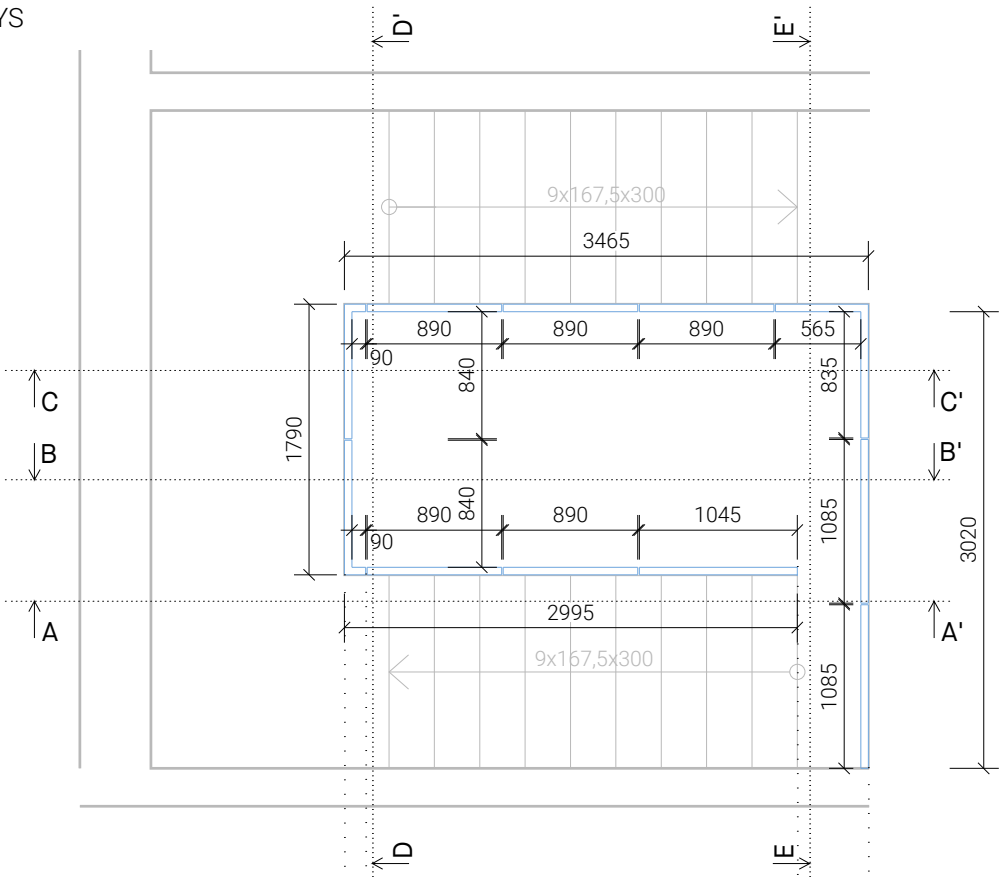
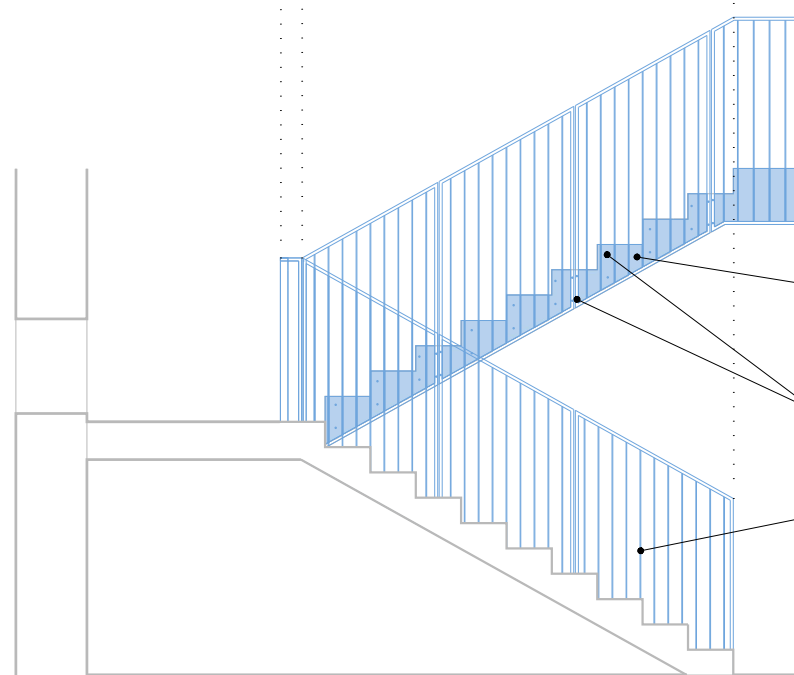
Ing. arch. Martin Pavlun

Autor

Ing. arch. Martin Pavlun

Autorizovaná osoba

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod..Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.	SCHÉMA	CELK. [ks]
<div><div><div>Z</div><div>01</div></div></div>	<div><div><div>ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ m. č. 1.02b a 2.01b - iM12</div><div>PŮDORYS</div><div></div></div><div><div>ŘEZ A-A'</div><div><div><div>rám zábradlí - ocelové jákly 20x50x2 mm</div><div>plech tl. 5 mm navařený ze zadní strany ocelové prvky zábradlí - slouží k zakrytí konstrukce schodiště/stropu</div><div>kotvicí prvky</div><div>výplň rámu zábradlí - ocelový plech 5x50 mm</div></div></div></div></div>	

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod..Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.	SCHÉMA	CELK. [ks]
<div><div><div>Z</div><div>01</div></div></div>	<div><div>ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ m. č. 1.02b a 2.01b - iM12</div><div><div>ŘEZ B-B'</div><p>1. rám zábradlí - ocelové jákly 20x50x2 mm</p><p>3. výplň rámu zábradlí - ocelový plech 5x50 mm</p><p>1020</p><p>140</p><p>1081</p><p>1085</p><p>1335</p><p>250</p><p>1195</p><p>100</p><p>1000</p><p>170</p><p>kotvící prvky</p><p>5. plech tl. 5 mm navařený ze zadní strany ocelové prvky zábradlí - slouží k zakrytí konstrukce schodiště/stropu</p><div>ŘEZ C-C'</div><p>2. výplň rámu zábradlí - ocelový plech 5x50 mm</p><p>3. výplň rámu zábradlí - ocelový plech 5x50 mm</p><p>1020</p><p>165</p><p>470</p><p>100</p><p>1000</p><p>1370</p><p>250</p><p>1335</p><p>1085</p><p>919</p><p>140</p><p>1020</p><p>kotvící prvky</p><p>5. plech tl. 5 mm navařený ze zadní strany ocelové prvky zábradlí - slouží k zakrytí konstrukce schodiště/stropu</p></div></div>	

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.

SCHÉMA

CELK.  
[ks]

Z

01

### ZÁBRADLÍ SCHODIŠTĚ m. č. 1.02b a 2.01b - iM12

ŘEZ D-D'

1. rám zábradlí - ocelové  
jäckly 20x50x2 mm

5. plech tl. 5 mm navařený ze zadní strany ocelové  
prvky zábradlí - slouží k zakrytí konstrukce  
schodiště/stropu

3. výplň rámu zábradlí -  
ocelový plech 5x50 mm

kotvící prvky

ŘEZ E-E'

1. rám zábradlí - ocelové  
jäckly 20x50x2 mm

5. plech tl. 5 mm navařený ze zadní strany ocelové prvky  
zábradlí - slouží k zakrytí konstrukce schodiště/stropu

2. výplň rámu zábradlí -  
ocelový plech 5x50 mm

kotvící prvky

- materiál: - nerezová ocel, práškově lakováno (barva viz Kniha standardů - iM12)
- rozměry: - rám: ocelové jáčky 20x50x2 mm
- výplň rámu: plechy 5x50 mm
- zakrytí konstrukce schodiště a stropu: plech tl. 5 mm
- délka celého zábradlí: 11,3 m
- prvky (jáčky a plechy) jsou na sebe navařovány
- zábradlí bude přes ocelové jáčky a plech kotveno pomocí kotevních prvků do nosné konstrukce (strop, schodiště)
- výška zábradlí: 1000 mm, na mezipodestě 1085 mm
- vzdálenost mezi svyslými prvky výplně: 100 mm
- celková hmotnost: 695,200 kg
- umístění: interiér

- referenční obrázek:

	PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)		
		DÉLKA (mm)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem
1.	Rám zábr.- ocel. jechl 20x50x2 mm	70 950	1	2,03	144,029	144,029
2.	Výplň- ocel. pásovina 50x5 mm	1 350	29	2,00	2,700	78,300
3.	Výplň- ocel. pásovina 50x5 mm	1 300	69	2,00	2,600	179,400
4.	Výplň- ocel. pásovina 50x5 mm	1 160	3	2,00	2,320	6,960
5.	spodní část- ocel. plech tl. 5mm	3 537 630 mm2	1	39,5	170,650	170,650
Celkem (bez dořezů a kotvících prvků)						579,339
Celková hmotnost (s dořezy a kotvícími prvky)						695,200

1

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasena investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.

SCHÉMA

CELK.  
[ks]

Z

02

MADLO NA SCHODIŠTI m. č. 1.02b, 2.01b - iM12

PŮDORYS

- materiál:
  - držáky - nerezová ocel, práškově lakováno (podrobněji viz Kniha standardů - iM12)
  - madlo - dřevěné (podrobněji viz Kniha standardů - iM12)
- rozměry:
  - madlo 45x45 mm se zaoblenými hranami
  - délka madla 13,0 m
- madlo bude kotveno pomocí nerezových držáků do zdiva (uchycení držáku pomocí jednoho šroubu)
- počet držáků do zdiva: 11
- výška madla: 1000 mm
- madlo bude s vlepeným LED páskem (napojeno na napájecí kabel)
- umístění: interiér
- referenční obrázek:

PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)		
	DÉLKA (mm)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem
1. Ocelo. pásovina tl. 5mm	5 000 mm2	11	4,10	0,050	0,550
2. ocel. tyč d14 mm	140	11	1,21	0,170	1,870
Celkem (bez dořezů a kotvících prvků)					2,420
Celková hmotnost (s dořezy a kotvícími prvky)					5,000

Celková délka dřevěného madla 13 m

1

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasena investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.

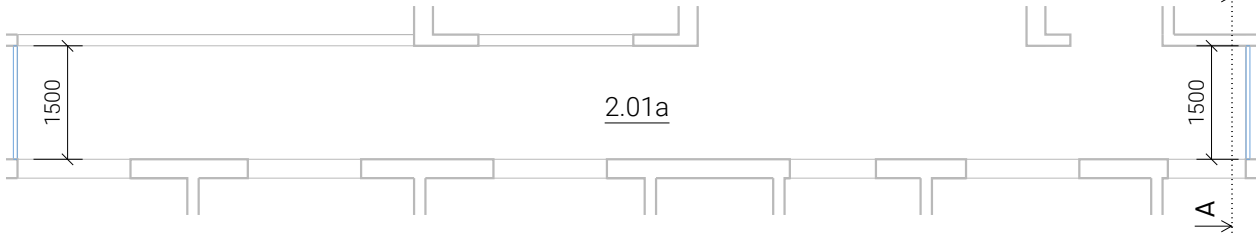
SCHÉMA

CELK.  
[ks]

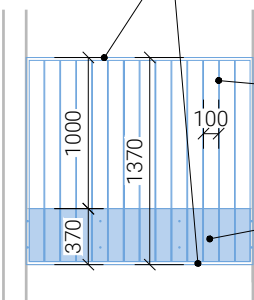
Z03

ZÁBRADLÍ U OTVORŮ V MÍSTNOSTI 2.01a - iM12

PŮDORYS



ŘEZ A-A'



1. rám zábradlí - ocelové  
jáky 20x50x2 mm

2. výplň rámu zábradlí -  
ocelový plech 5x50 mm

3. plech tl. 5 mm navařený ze  
zadní strany ocelové prvky  
zábradlí - slouží k zakrytí  
konstrukce schodiště/stropu

- materiál: - nerezová ocel, práškově lakováno (barva viz Kniha standardů - iM12)

- rozměry: - rám: ocelové jáky 20x50x2 mm

- výplň rámu: plechy 5x50 mm

- zakrytí konstrukce schodiště a stropu: plech tl. 5 mm

- délka celého zábradlí: 2x1,5 m

- prvky (jáky a plechy) jsou na sebe navařovány

- zábradlí bude přes ocelové jáky a plech kotveno pomocí kotevních prvků do nosné konstrukce


- výška zábradlí: 1000 mm

- vzdálenost mezi svislými prvky výplně: 100 mm

- celková hmotnost: 169,380 kg

- umístění: interié

- referenční obrázek:

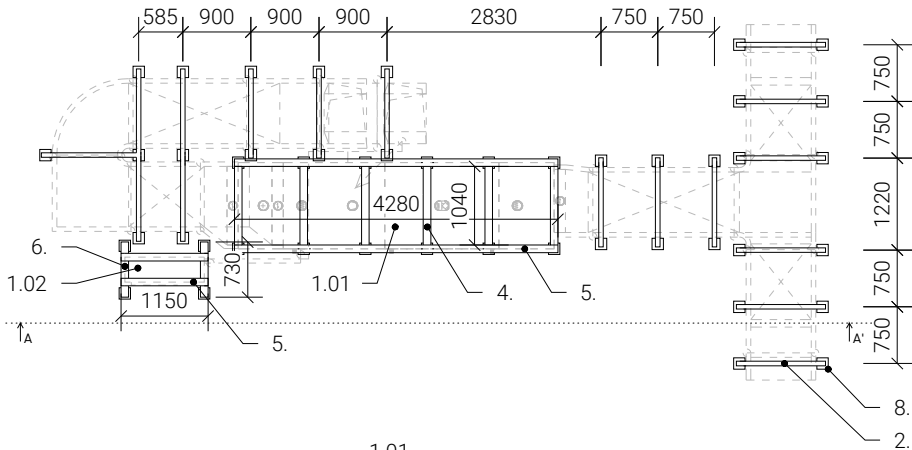
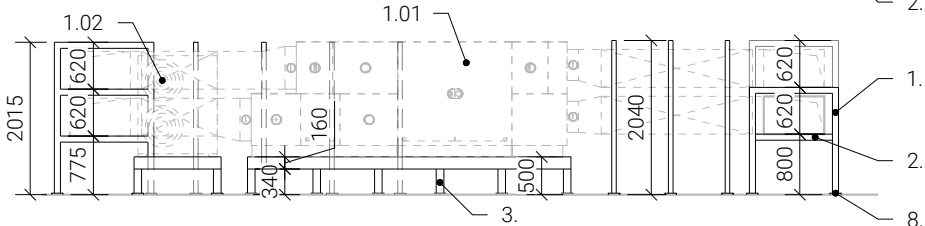

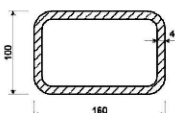
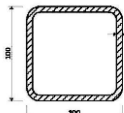
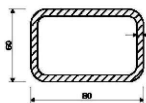


	PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)		
		DÉLKA (mm)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem
1.	Rám zábr. - ocel. jechl 20x50x2 mm	5 800	2	2,03	11,774	23,548
2.	Výplň- ocel. pásovina 50x5 mm	1 350	26	2,00	2,700	70,200
3.	spodní část- ocel. plech tl. 5mm	600 000 mm2	2	39,5	23,700	47,400
Celkem (bez dořezů a kotvicích prvků)						141,148
Celková hmotnost (s dořezy a kotvicími prvky)						169,380

2

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasena investorem v rámci tříkolového vzorkování

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.	SCHÉMA	CELK. [ks]																																																																																			
<div><div><div>Z</div><div>05</div></div></div>	<div><div>NOSNÁ KONSTRUKCE POD VZT JEDNOTKY 1.01 A 1.02</div><div><div><div>PŮDORYS</div><div></div></div><div><div>ŘEZ A-A'</div><div></div></div><div><div><div><div>- podpůrná konstrukce bude řešena pomocí konstrukce ze svařovaných jeklů</div><div>- povrchová úprava: pozink</div><div>- rozměry jeklů: 60x80x4 mm, 100x100x4 mm, 160x100x4 mm</div><div>- výška konstrukce: viz schéma</div><div>- hmotnost konstrukce: 1014 kg</div><div>- konstrukce bude podložena betonovými dlaždicemi 500x500x50 mm (47x)</div><div>- před výrobou bude zkoordinováno s výrobní dokumentací VZT</div></div><div><div>- referenční obrázek:</div><div></div></div></div></div></div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><table><tr><th rowspan="2">PROFIL</th><th colspan="2">ROZMĚRY (mm)</th><th colspan="4">HMOTNOST (kg)</th></tr><tr><th>DÉLKA (m)</th><th>POČ. KS</th><th>kg/bm</th><th>kg/1ks</th><th>celkem</th><th></th></tr><tr><td>1. jäkl 60x80x4 mm</td><td>1,000</td><td>31</td><td>8,15</td><td>8,15</td><td>252,65</td><td></td></tr><tr><td>2. jäkl 60x80x4 mm</td><td>0,510</td><td>51</td><td>8,15</td><td>4,16</td><td>212,16</td><td></td></tr><tr><td>3. jäkl 100x100x4 mm</td><td>0,160</td><td>16</td><td>11,90</td><td>1,90</td><td>30,40</td><td></td></tr><tr><td>4. jäkl 100x160x4 mm</td><td>0,520</td><td>6</td><td>14,42</td><td>7,50</td><td>44,99</td><td></td></tr><tr><td>5. jäkl 100x160x4 mm</td><td>2,140</td><td>2</td><td>14,42</td><td>30,86</td><td>61,72</td><td></td></tr><tr><td>6. jäkl 100x160x4 mm</td><td>0,575</td><td>2</td><td>14,42</td><td>8,29</td><td>16,58</td><td></td></tr><tr><td>7. jäkl 100x160x4 mm</td><td>0,365</td><td>2</td><td>14,42</td><td>5,26</td><td>10,53</td><td></td></tr><tr><td>8. pásovina 200x200x12</td><td>0,200</td><td>47</td><td>19,40</td><td>3,88</td><td>182,36</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Celkem (bez dořezů a kotvicích prvků)</td><td>811,00</td><td></td></tr><tr><td colspan="5">Celková hmotnost (s dořezy a kotvicími prvky)</td><td>1014,00</td><td></td></tr></table></div></div></div></div>	PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)				DÉLKA (m)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem		1. jäkl 60x80x4 mm	1,000	31	8,15	8,15	252,65		2. jäkl 60x80x4 mm	0,510	51	8,15	4,16	212,16		3. jäkl 100x100x4 mm	0,160	16	11,90	1,90	30,40		4. jäkl 100x160x4 mm	0,520	6	14,42	7,50	44,99		5. jäkl 100x160x4 mm	2,140	2	14,42	30,86	61,72		6. jäkl 100x160x4 mm	0,575	2	14,42	8,29	16,58		7. jäkl 100x160x4 mm	0,365	2	14,42	5,26	10,53		8. pásovina 200x200x12	0,200	47	19,40	3,88	182,36		Celkem (bez dořezů a kotvicích prvků)					811,00		Celková hmotnost (s dořezy a kotvicími prvky)					1014,00		1
PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)																																																																																		
	DÉLKA (m)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem																																																																																
1. jäkl 60x80x4 mm	1,000	31	8,15	8,15	252,65																																																																																
2. jäkl 60x80x4 mm	0,510	51	8,15	4,16	212,16																																																																																
3. jäkl 100x100x4 mm	0,160	16	11,90	1,90	30,40																																																																																
4. jäkl 100x160x4 mm	0,520	6	14,42	7,50	44,99																																																																																
5. jäkl 100x160x4 mm	2,140	2	14,42	30,86	61,72																																																																																
6. jäkl 100x160x4 mm	0,575	2	14,42	8,29	16,58																																																																																
7. jäkl 100x160x4 mm	0,365	2	14,42	5,26	10,53																																																																																
8. pásovina 200x200x12	0,200	47	19,40	3,88	182,36																																																																																
Celkem (bez dořezů a kotvicích prvků)					811,00																																																																																
Celková hmotnost (s dořezy a kotvicími prvky)					1014,00																																																																																



Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.

SCHÉMA

CELK.  
[ks]

Z  
06

NOSNÁ KONSTRUKCE POD VZT JEDNOTKU 2.01

POHLED A

PŮDORYS

POHLED B

- podpůrná konstrukce bude řeřena pomocí konstrukce ze svařovaných jeřlů
- povrchová úprava: pozink
- rozměry jeřlů: 100x100x4 mm, 160x100x4 mm
- výřka konstrukce: viz schéma
- hmotnost konstrukce: 91,380 kg
- konstrukce bude podložena betonovými dlařdicemi 500x500x50 mm (4x)
- před výrobou bude zkoordinováno s výrobní dokumentací VZT

PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)			
	DĚLKA (mm)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem	
1. Rám- ocel. jeřl 100x100x4 mm	180	4	11,73	2,110	8,450	
2. Rám- ocel. jeřl 160x100x4 mm	685	2	15,50	10,620	21,240	
3. Rám- ocel. jeřl 160x100x4 mm	900	2	15,50	13,950	27,900	
4. ocel. pásovina 200x200x12	200	4	19,40	3,880	15,520	
Celkem (bez dořeřů a kotvících prvků)					73,100	
Celková hmotnost (s dořeřy a kotvícími prvky)					91,380	

Z  
07

VRATA NIKY NA ODPAD - iM18

PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)			
	DĚLKA (m)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem	
1. jăkl 100x100x4 mm	4,600	1	11,73	107,92	107,92	
2. jăkl 100x100x4 mm	2,345	3	11,73	27,51	82,521	
3. L profil 60x60x6 mm	1,880	2	5,53	10,40	20,79	
4. praporkový jăkl 40x34x2 mm	0,920	8	2,20	2,02	16,19	
5. praporkový jăkl 40x34x2 mm	2,180	8	2,20	4,80	38,37	
6. ocel. pásovina 400x50x5	0,400	15	1,96	0,78	11,76	
7. tahokov					22,00	
Celkem (bez dořeřů a kotvících prvků)					245,60	
Celková hmotnost (s dořeřy a kotvícími prvky)					307,00	

1

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod.. Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasena investorem v rámci tříkolového vzorkování

OZN.	SCHÉMA	CELK. [ks]
<div data-bbox="51 360 102 412"> </div>	<p><b>VRATA NIKY NA ODPAD - iM18</b></p> <p><b>PŮDORYS</b></p> <p>plech tl. 5 mm přivařený na konstrukci z žláků 100x100x4 mm, kotveno pomocí tepelně izolačních bloků do zdiva</p> <p>6.</p> <p>panty</p> <p>betonová patka 500x500x1200 mm</p> <p>POPELNICE</p> <p>920</p> <p>1880</p> <p>100</p> <p>4060</p> <p>500</p> <p>100</p> <p>100</p> <p>pole z tahokovu tvořící dveře</p> <p><b>POHLED PŘEDNÍ</b></p> <p>1.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>5.</p> <p>2.</p> <p>7.</p> <p>4.</p> <p>2445</p> <p>2290</p> <p>100</p> <p>705</p> <p>50</p> <p>1200</p> <p>zástrč navařená na rámu tahokovu, délka 800 mm, kotveno do otvorů v dlažbě</p> <p>plechy tl. 5 mm natavené k středovému sloupku (nahoru i dolů), kotveno mechanicky do betonové patky a do rámu z žláků</p> <p>betonová patka 500x500x1200 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál: ocel, více info viz. Kniha standardů - iM18</li> <li>- povrchová úprava: pozink</li> <li>- tvořeno ocelovým rámem z žláků 100x100x4 mm</li> <li>- krajní části rámu jsou kotveny přes ocelový plech tl. 5 mm do zdiva (přes tepelně izolační bloky)</li> <li>- středový sloupek je pomocí nataveného plechu tl. 5 mm mechanicky přikotven k rámu a do betonové patky</li> <li>- k ocelovému rámu jsou přivařeny panty a k nim přikotven rám s tahokovem tvořící otevíravá vrata niky na odpad (vrata tvoří praporkový profil, ke kterému je nataven tahokov)</li> <li>- vrata jsou zaaretována pomocí 800 mm dlouhých ocelových zástrčí, které jsou ukotvovány do otvorů v zemi</li> <li>- na vrchní část rámu je nakotven L profil zabraňující otevírání dveří do niky, na profil bude připevněn pryžový pásek</li> <li>- dveře jsou od dlažby vzdáleny 50 mm a nejsou na sráz</li> <li>- hmotnost konstrukce: cca 307 kg</li> </ul> <p>- detail horní části rámu:</p> <p>žákl 100x100x4 mm pryžový pásek L 60x60x6 mm praporkový žákl 40x34x2 mm s tahokovem</p> <p>- referenční obrázek:</p>	

Pozn.: Součástí všech prvků jsou doplňující prvky nutné k osazení, upevnění a funkci, tzn. dilatační spojky, spojovací a upevňovací materiál, apod..Všechny uvedené prvky je nutno před výrobou přeměřit. Navržená barevnost bude odsouhlasená investorem v rámci tříkolového vzorkování

08

Ž

SCHÉMA

CELK.  
[ks]

PROVOZNÍ ŽEBŘÍK ZE STŘECHY OBJEKTU NA STŘECHU GARÁŽE

POHLEDY

2. Nosný profil- tyč  
60mm

3. kotva P10/100/300

1. příčel- tyč 22mm

4. kotva- ocel. pásovina  
80x80x10

2. Nosný profil- tyč  
60mm

3. kotva P10/100/300

180

300

300

300

300

430

330

450

450

2. Nosný profil- tyč  
60mm

1. příčel- tyč 22mm

4. kotva- ocel. pásovina  
80x80x10

570

300

300

300

300

440

470

- vzdálenost příčlí 300 mm

- materiál: pozinkovaná ocel

- šířka žebříku 570 mm

- vzdálenost mezi kotvami 450 mm

- odstup žebříku od zdi 100 mm

- kotveno přes prvky pro přerušení tepelného mostu (tepelněizolační bloky), počet kotev: 6

	PROFIL	ROZMĚRY (mm)		HMOTNOST (kg)		
		DÉLKA (mm)	POČ. KS	kg/bm	kg/1ks	celkem
1.	Příčel- tyč 22mm	570	4	2,98	1,700	6,800
2.	Nosný profil- tyč 60mm	2 750	2	22,20	61,050	122,100
3.	Kotva- P 10/100/300	300	6	7,95	2,385	14,310
4.	Kotva- ocel. pásovina 80x80x10	80	6	6,28	0,505	3,030
Celkem (bez dořezů a kotvicích prvků)						146,219
Celková hmotnost (s dořezy a kotvicími prvky)						182,774

1

OZN.	SCHÉMA	CELK. [ks]
------	--------	---------------

1