

1

2

3

4

A



B

C

D

E

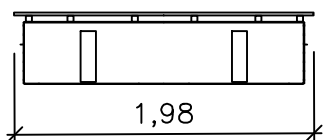
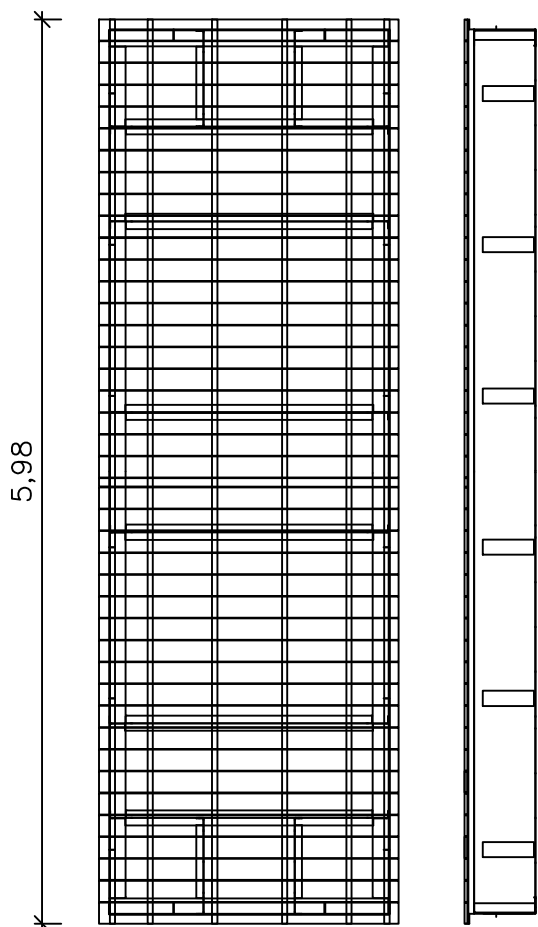
F

REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM	JMÉNO – PODPIS
Generální projektant  PROJEKČNÍ A STAVEBNÍ s.r.o. Zlámanec 82, 687 12 Bílovice		Technická kontrola JAROSLAV PAVELKA	
Vypracoval ING. MILAN LIPTÁK	Projektant ING. MARTIN VALEČKA	Hl. Ing. projektu ING. MARTIN VALEČKA	 MV projekt spol. s r.o. V Zahradkách 2838/43 130 00 Praha 3 email: info@mvprojekt.cz tel.: +420 604 239 702
Zadavatel Město Otrokovice		Místo Otrokovice	
Akce Revitalizace ROŠ – rozvoj vodní infrastruktury výstavba mol		Formát předlohy	9xA4
		Datum	07/2023
		Stupeň	DUR + DSP
		Číslo zakázky	MV 1705/23
Složka D.1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu S0 01 – Plovoucí mola D.1.1. Architektonicko–stavební řešení		Měřítko	–
		Číslo dokumentu	D.1.1.6
		Soubor	D.1.1.5_Specifikace.dwg
Název dokumentu Specifikace prvků plovoucích sestav		Archivní číslo	28 093/23/3

OCELOVÝ RÁMOVÝ PLOVÁK S NOSNOU VÝPLNÍ

A6 – 6 x 2 m výška 400 mm (+ 60 mm výdřeva)

0,46



TECHNICKÉ PARAMETRY

plocha tělesa plováku PLt /paluby PLp	10,8 m2 /12 m2
objem tělesa plováku/ včetně paluby	4,33 m3 /4,98 m3
váha ocelové konstrukce	483 kg
váha výplně EPS	110 kg
výdřeva WPC (20mm)	330 kg
latě výdřevy HDPE recyklát(40x40)	54 kg
krytí EPS - folie, laminát	20 kg
celková váha plováku	997 kg
hustota (odvozená jako průměrná)	
$\rho = m / V$ $\rho = 997/4,98$	$\rho = 200 \text{ kg.m-3}$
objem ponořené části plováku	
$VPČ = VT \cdot (\rho T / \rho K)$	
$VPČ = 4,98 \cdot (200 / 1000)$	$VPČ = 0,996 \text{ m3}$
ponor = $VPČ / \text{plocha tělesa}$	ponor = 0,092 m
volný bok při zátěži 0 kg	VB = 37 cm

Provozní zatížení plováku

volný bok při běžném prov. zatížení nebude nižší jak 0,2 m

Běžným provozním zatížením se rozumí zatížení 150 kg / m2 tj. dvě osoby m2

minimální volný bok	VBmin = 20 cm
rozdíl VB pro využití	VBvar = 17 cm
objem využitelného VB	1,836 m3
zatížitelnost plováku	1836 kg

na 12 m2 tj. 153 kg / m2 >>> VYHOVUJE

Maximální zatížení plováku

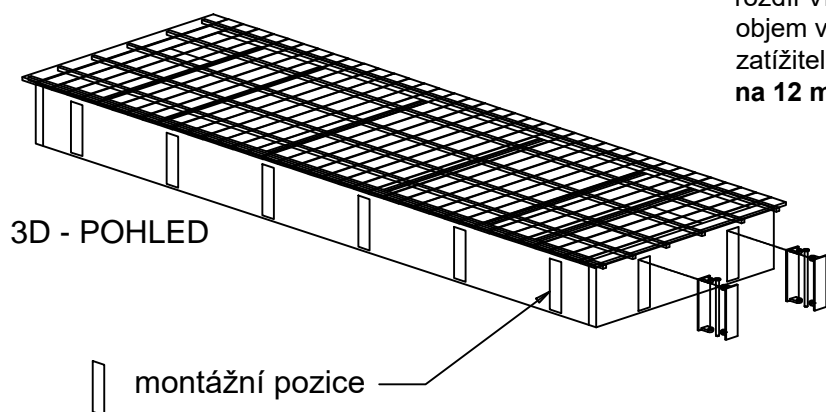
volný bok při maximálním zatížení nebude nižší jak 0,01 m (nedojde k zanoření paluby)

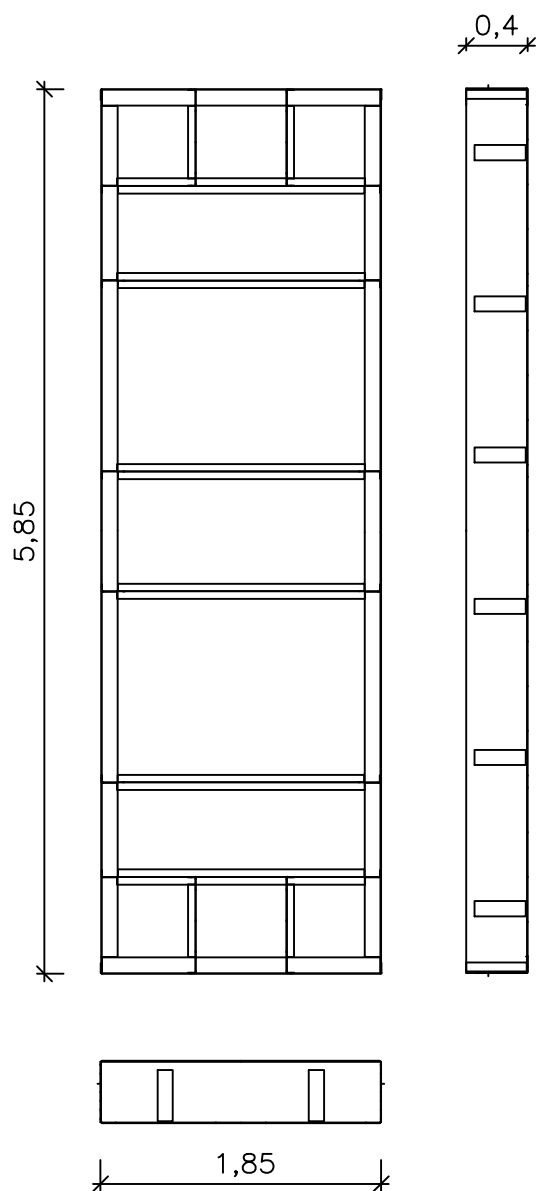
Maximálním provozním zatížením se rozumí zatížení 300 kg / m2 tj. čtyři osoby m2

Maximální zatížení plováku

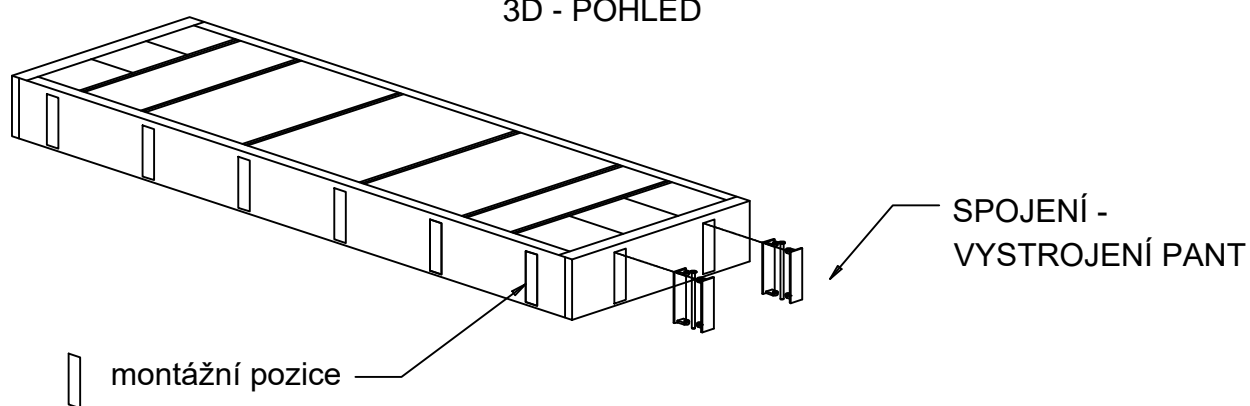
minimální volný bok	VBmin = 1 cm
rozdíl VB pro využití	VBvar = 37 cm
objem využitelného VBvar * PLt	3,888 m3
zatížitelnost plováku (rovnoměrná)	3888 kg

na 12 m2 tj. 324 kg / m2 >>> VYHOVUJE

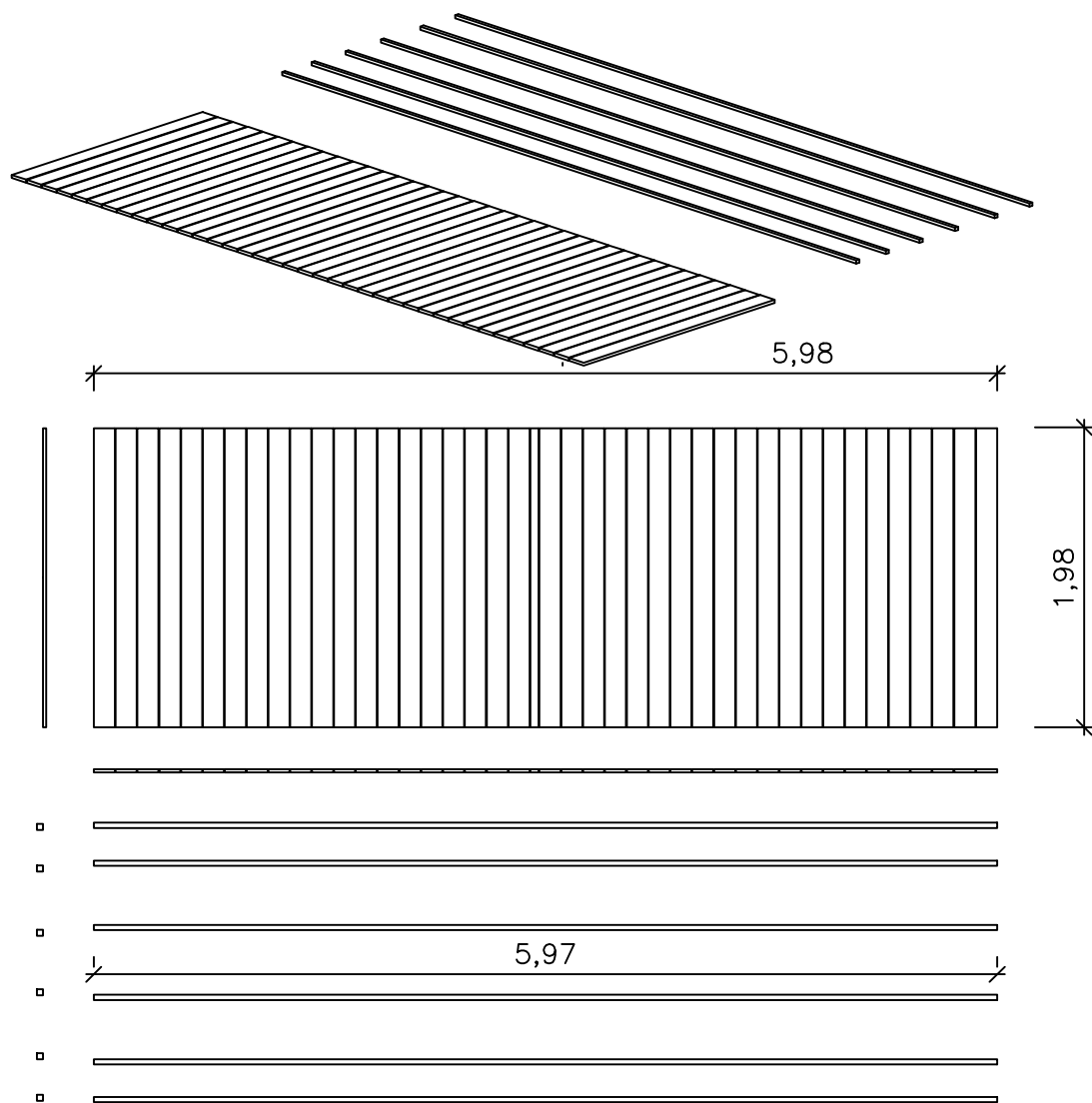




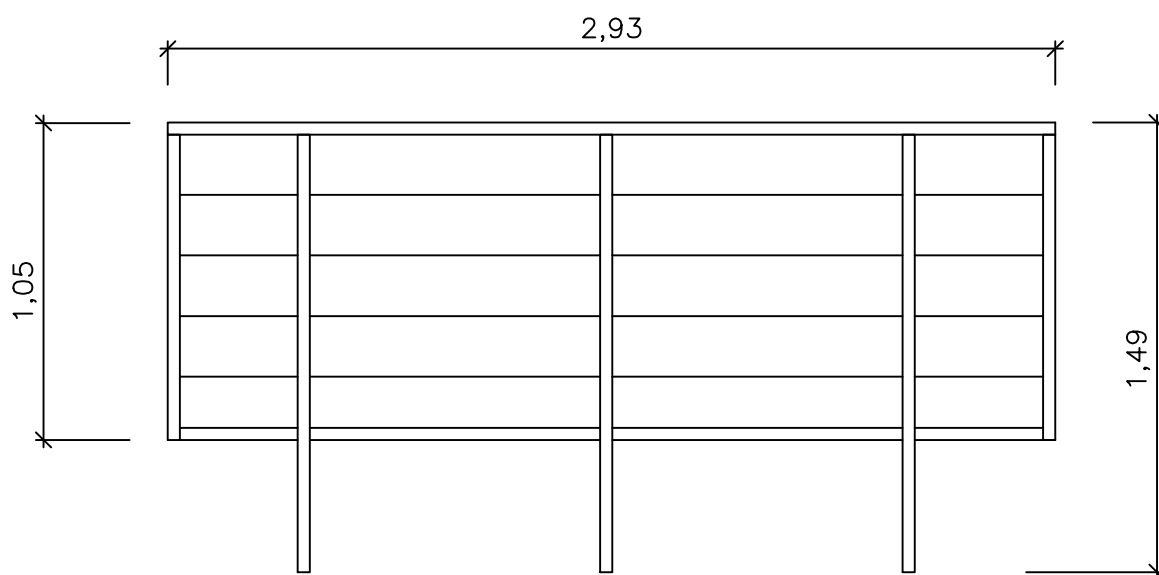
3D - POHLED



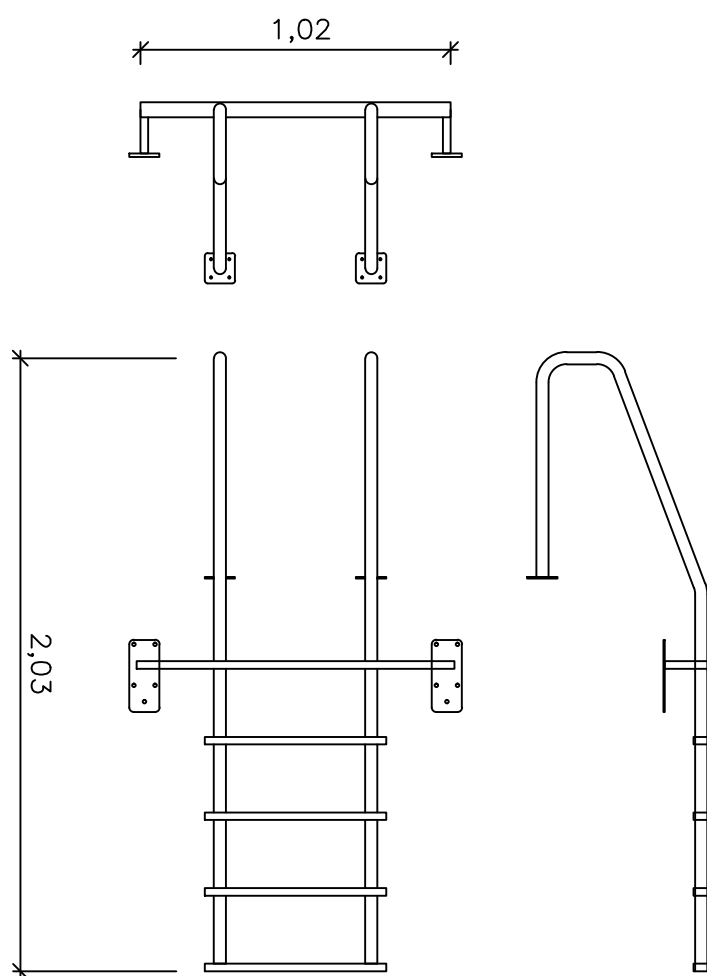
POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
3	ocelový plech ZTV	PL3	EN 10051	S235JR	483	žárový zinek	



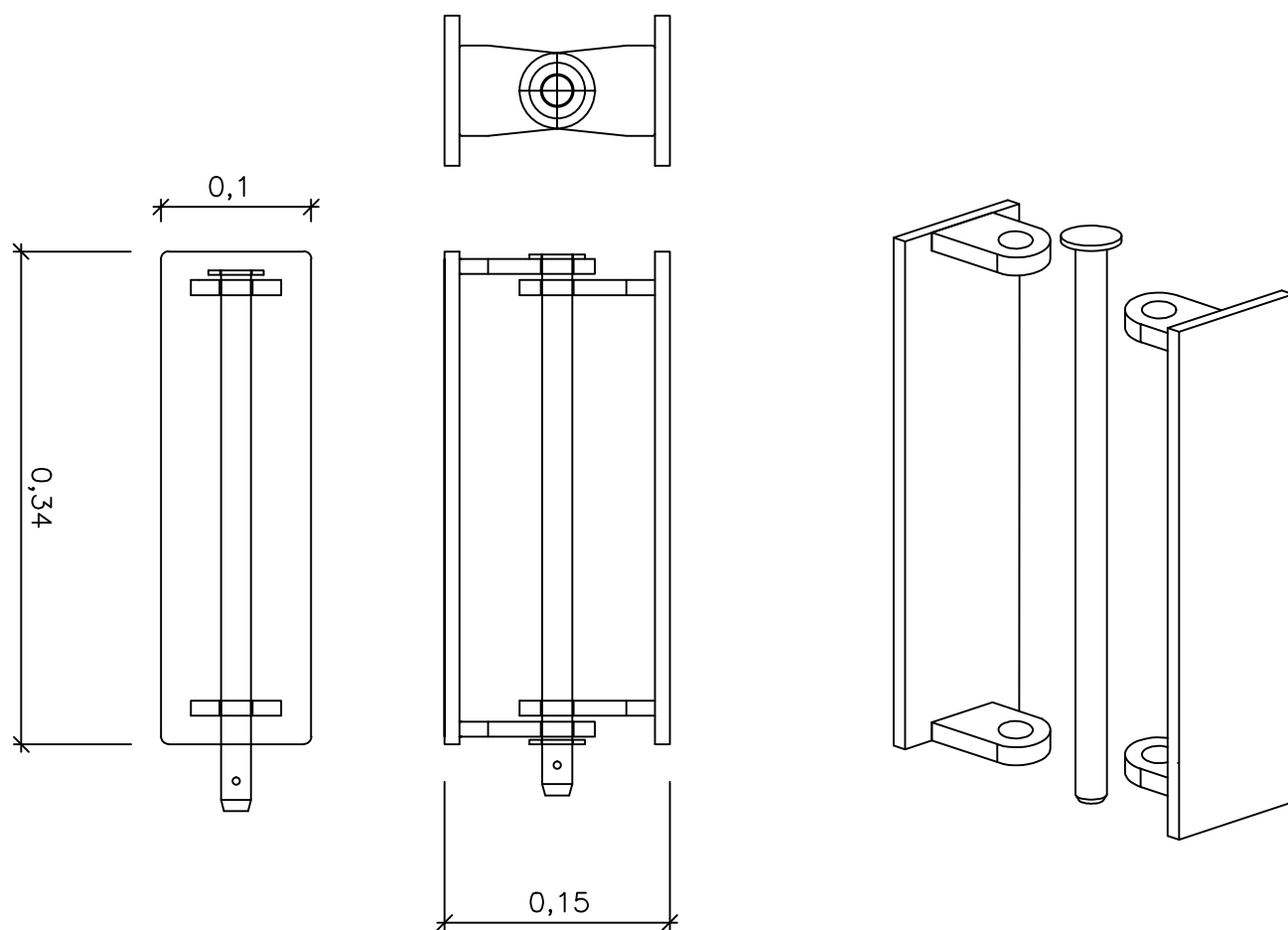
POL	název	ROZMĚR			HMOT/kg		poč.
2	Prkno WPC - plný profil	140x20 mm			330		84 bm
1	Laf HDPE Recyklat	40x40			54		36 bm
	CELKEM				384		



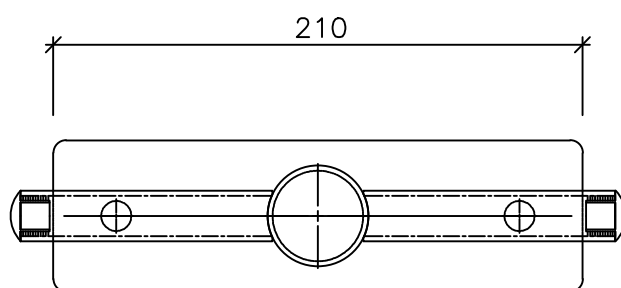
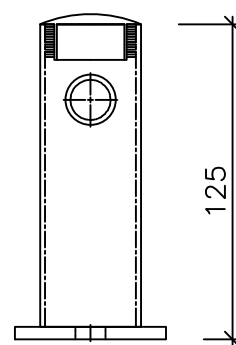
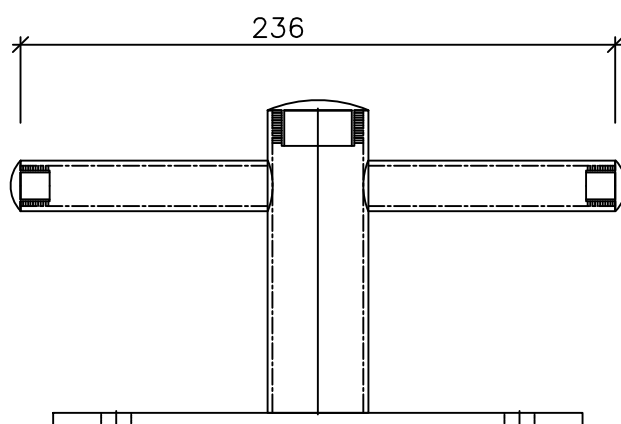
POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
3	ocelové lano	6 mm	DIN 3055		3	nerez A2	12 m
2	jäkl	40 x 2	EN 10029	S235JR	19,2	nerez A2	8 m
1	jäkl	40 x 3	EN 10029	S235JR	25,5	nerez A2	7,5 m
	CELKEM				44,7		



POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
3	plech	P5	EN 10204	1.4301	2,8	nerez A2	6 m
2	jákl	50 x 20 x 3	EN 10204	1.4301	11,9	nerez A2	4 m
1	trubka	40 x 3	EN 10204	1.4301	16,9	nerez A2	6 m
	CELKEM				31,6		

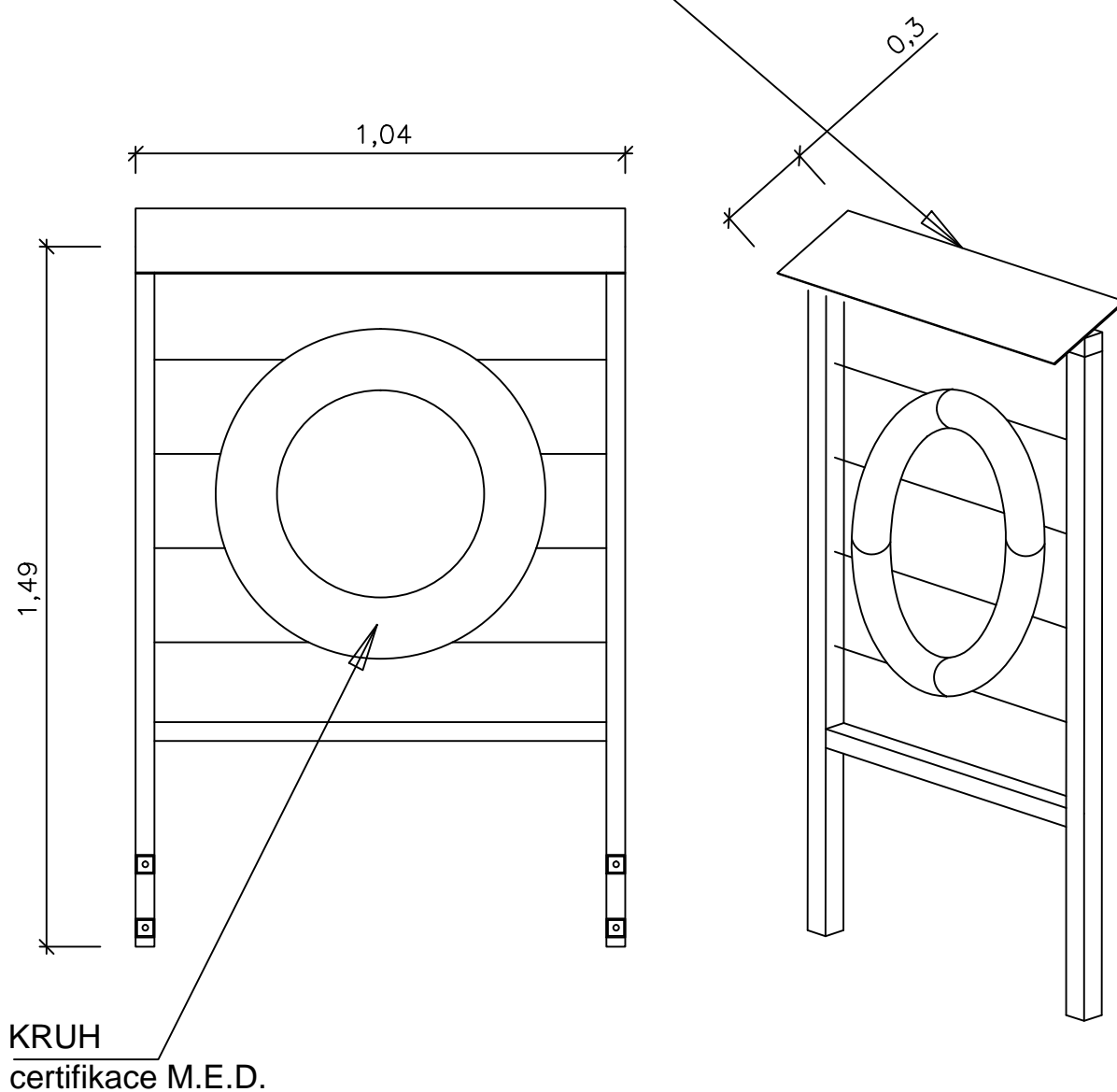


POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
3	tyč ocelová kruhová	20	EN 10060	S235JR	0,9	žárový zinek	1
2	ocelový plech ZTV	PL15	EN 10051	S235JR	2,36	žárový zinek	4
1	ocelový plech ZTV	PL12	EN 10051	S235JR	6,4	žárový zinek	2
	CELKEM				9,7		



POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
5	záslepka plast	D20				LD-PE	2 ks
4	záslepka plast	D40				LD-PE	1 ks
3	plech	P5	EN 10088	1.4301	0,5	nerez	1 ks
2	trubka	20 x 2	EN 10204	1.4301	0,2	nerez	2 ks
1	trubka	40 x 2	EN 10204	1.4301	0,2	nerez	1 ks
	CELKEM				0,9		

INFORMAČNÍ TABULE



POL	název	ROZMĚR	NORMA	JAKOST	HMOT/kg	POVRCH	poč.
2	ocelové lano	8 mm	DIN 3055		1,3	nerez A2	5,6 m
1	jákl	40 x 2	EN 10029	S235JR	18,3	žárový zinek	7,7 m
	CELKEM				19,6		