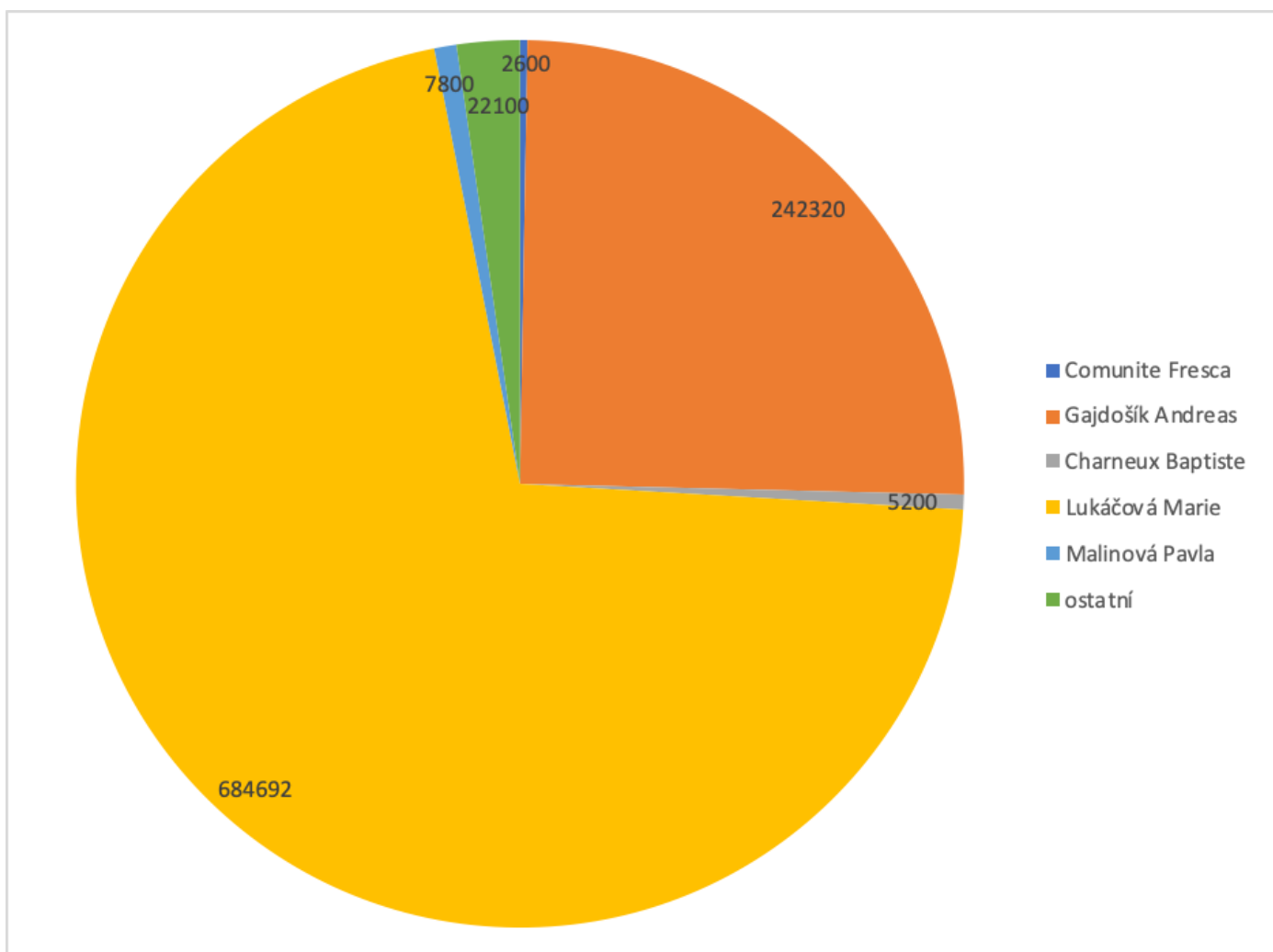


# 1

## PROVOZ VÝSTAVY

### energetická náročnost včetně osvětlení (Wh)



# 2

	<b>Spotřeba za dobu trvání výstavy (Wh)</b>
<b>Comunite Fresca</b>	<b>2600</b>
rozptylová světla	2600
<b>Gajdošík Andreas</b>	<b>242320</b>
rozptylová světla	5200
videorámečky	18240
virtual machine	218880
<b>Charneux Baptiste</b>	<b>5200</b>
rozptylová světla	5200
<b>Lukáčová Marie</b>	<b>684692</b>
projektor	470592
reproduktory	212800
rozptylová světla	1300
<b>Malinová Pavla</b>	<b>7800</b>
rozptylová světla	7800
<b>ostatní</b>	<b>22100</b>
rozptylová světla	22100
<b>celkem</b>	<b>964712</b>

\* celková spotřeba výstavy odpovídá průměrné energetické spotřebě 15 kancelářských počítačů při intenzivním užívání

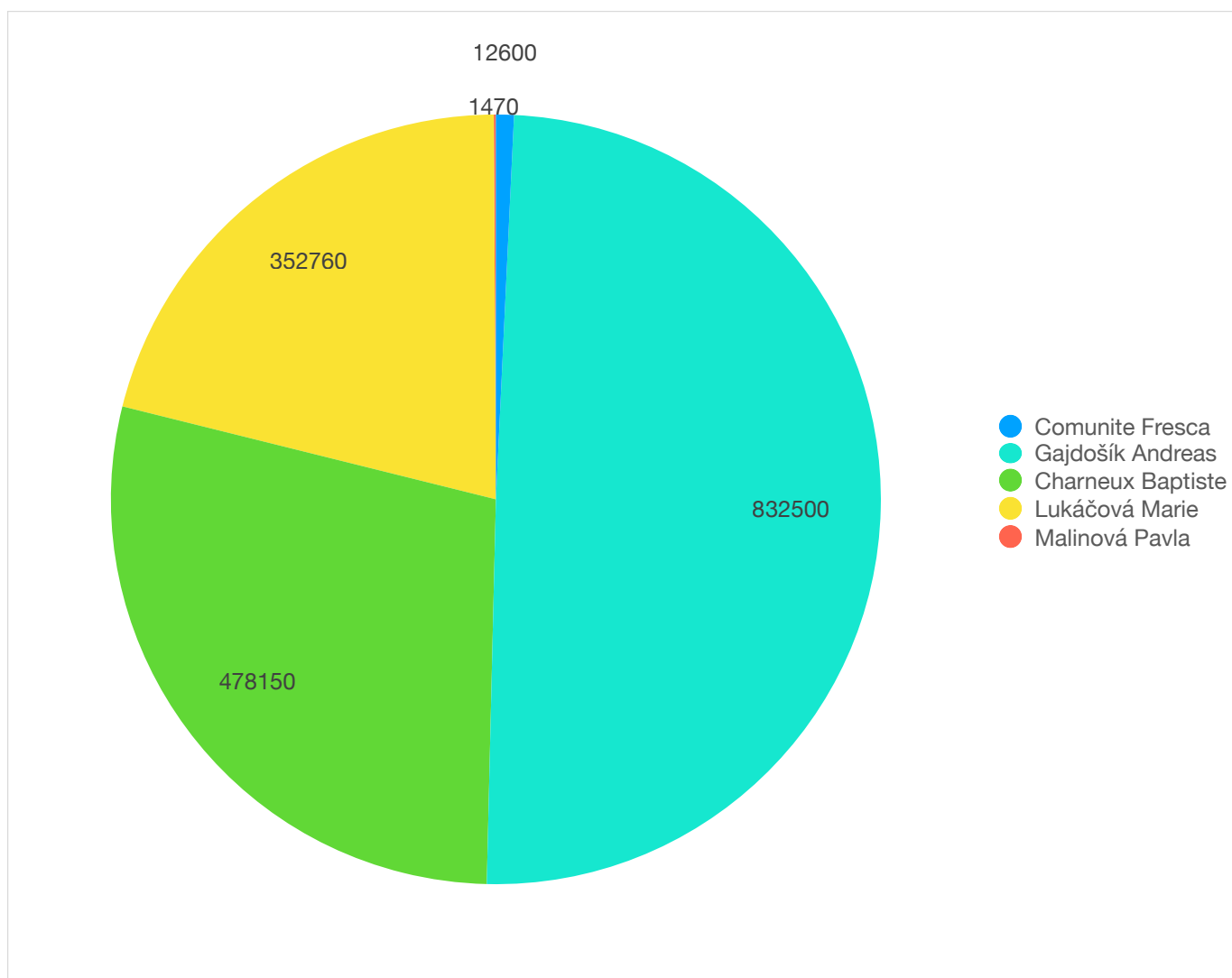
# 3

## VZNIK

## UMĚLECKÝCH DĚL

energetická

náročnost (Wh)



# 4

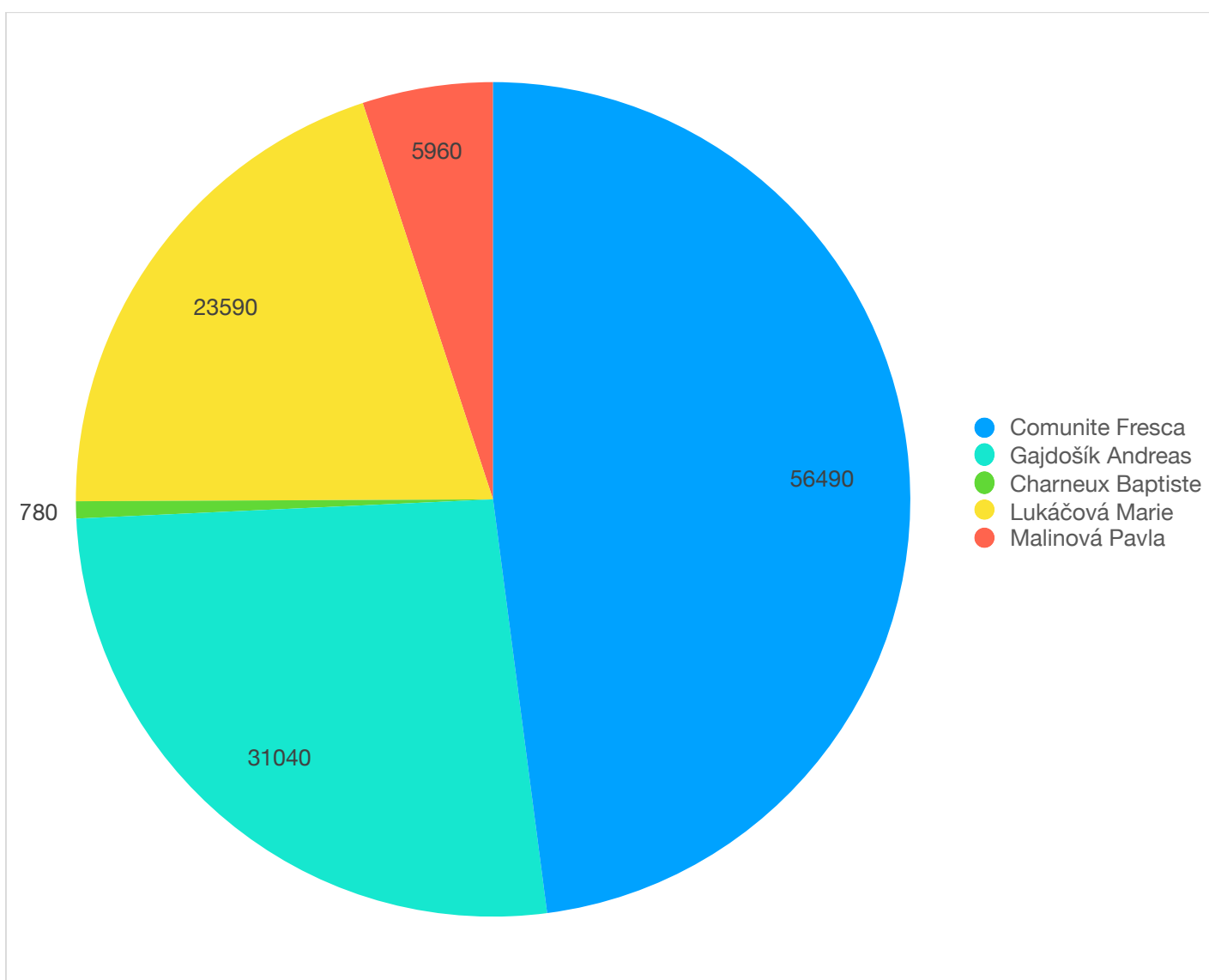
	spotřeba (Wh)	čas (h)
<b>Comunite Fresca</b>	<b>12600</b>	<b>60</b>
instalace objektů	2100	10
počítač	10500	50
<b>Gajdošík Andreas</b>	<b>832500</b>	<b>2414</b>
tisk	2400	4
virtual machine	777600	2160
vývojářský počítač	52500	250
<b>Charneux Baptiste</b>	<b>478150</b>	<b>35</b>
počítač	3150	15
řezání dlaždic	10000	5
vypalování dlaždic	465000	15
<b>Lukáčová Marie</b>	<b>352760</b>	<b>1856</b>
monitor	5000	200
počítač	347760	1656
<b>Malinová Pavla</b>	<b>1470</b>	<b>7</b>
počítač	1470	7
<b>celkem</b>	<b>1677480</b>	<b>4372</b>

\*celková energetická spotřeba vzniku a výroby uměleckých děl odpovídá přibližné spotřebě energie vzniklé při pečení 1 300 bochníků chleba v běžné elektrické troubě

# 5

## REALIZACE VÝSTAVNÍ ARCHITEKTURY

energetická  
náročnost (Wh)



## 6

	spotřeba (Wh)	čas (h)
<b>Comunite Fresca</b>	<b>56490</b>	<b>59,5</b>
<b>dřevostavba</b>	<b>20800</b>	<b>18</b>
AKU šroubovák	800	8
pila	20000	10
<b>montáž</b>	<b>1000</b>	<b>10</b>
AKU šroubovák	1000	10
<b>osvětlení</b>	<b>390</b>	<b>0,5</b>
vrtačka	390	0,5
<b>SDK desky</b>	<b>34300</b>	<b>31</b>
AKU šroubovák	1000	10
míchačka	3300	6
pila	30000	15
<b>Gajdošík Andreas</b>	<b>31040</b>	<b>24</b>
<b>lavice</b>	<b>9760</b>	<b>8</b>
AKU šroubovák	200	2
pila	8000	4
vrtačka	1560	2
<b>osvětlení</b>	<b>780</b>	<b>1</b>
vrtačka	780	1
<b>sokly</b>	<b>20500</b>	<b>15</b>
AKU šroubovák	500	5
pila	20000	10
<b>Charneux Baptiste</b>	<b>780</b>	<b>1</b>
<b>osvětlení</b>	<b>780</b>	<b>1</b>
vrtačka	780	1

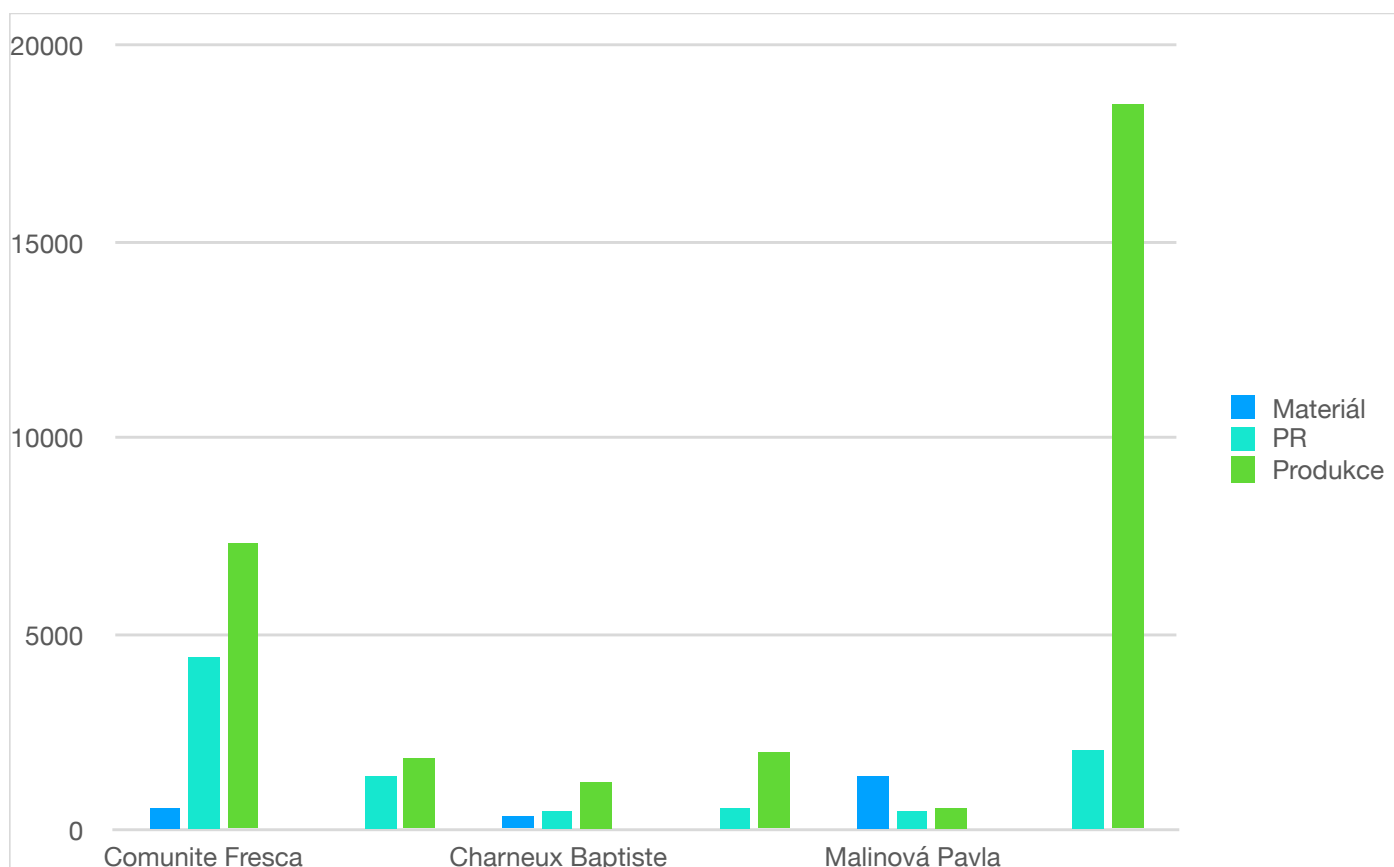
## 7

<b>Lukáčová Marie</b>	<b>23590</b>	<b>37</b>
<b>osvětlení</b>	<b>2340</b>	<b>3</b>
vrtačka	2340	3
<b>panel</b>	<b>4300</b>	<b>5</b>
AKU šroubovák	300	3
pila	4000	2
<b>podlaha</b>	<b>16100</b>	<b>19</b>
AKU šroubovák	1000	10
míchačka	1100	2
pila	14000	7
<b>závěsy</b>	<b>850</b>	<b>10</b>
šicí stroj	850	10
<b>Malinová Pavla</b>	<b>5960</b>	<b>8</b>
<b>osvětlení</b>	<b>1560</b>	<b>2</b>
vrtačka	1560	2
<b>panel</b>	<b>4400</b>	<b>6</b>
AKU šroubovák	400	4
pila	4000	2
<b>celkem</b>	<b>117860</b>	<b>129,5</b>

\*celkový součet odpovídá spotřebě elektrické energie potřebné k nařezání cca 60 kubiků dřeva elektrickou motorovou pilou

# 8

## CESTY finalistů a SJCh (km)



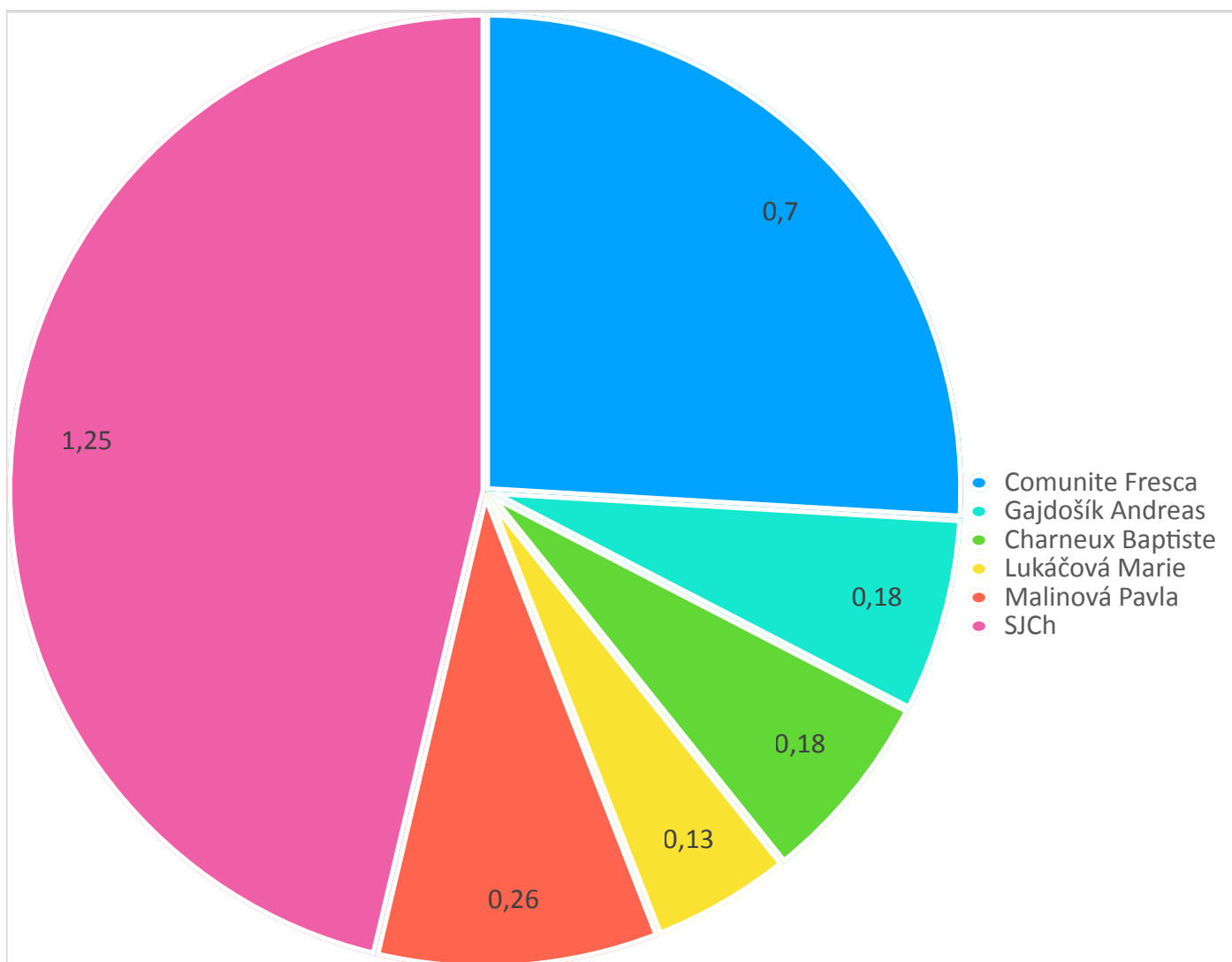


## 9

	auto	autobus	dodávka	tramvaj	vlak	součet
<b>Comunite Fresca</b>	<b>670</b>		<b>579</b>	<b>43</b>	<b>11092</b>	<b>12384</b>
materiál	120		500			620
PR					4434	4434
produkce	550		79	43	6658	7330
<b>Gajdošík Andreas</b>	<b>420</b>			<b>55</b>	<b>2800</b>	<b>3275</b>
materiál	10					10
PR				15	1400	1415
produkce	410			40	1400	1850
<b>Charneux Baptiste</b>	<b>250</b>		<b>309</b>	<b>57</b>	<b>1530</b>	<b>2146</b>
materiál	250		110			360
PR				28	510	538
produkce			199	29	1020	1248
<b>Lukáčová Marie</b>	<b>97</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>247</b>	<b>2288</b>	<b>2740</b>
materiál			100			100
PR	80	8		22	510	620
produkce	17			225	1778	2020
<b>Malinová Pavla</b>	<b>643</b>		<b>720</b>	<b>172</b>	<b>1040</b>	<b>2575</b>
materiál	603		720	106		1429
PR				16	530	546
produkce	40			50	510	600
<b>SJCh</b>	<b>4262</b>		<b>414</b>		<b>15810</b>	<b>20486</b>
PR					2040	2040
produkce	4262		414		13770	18446
<b>celkem</b>	<b>6342</b>	<b>8</b>	<b>2122</b>	<b>574</b>	<b>34560</b>	<b>43606</b>

\*celkový součet všech cest (ujetých km) je o cca 3 531 km větší než je délka zemského rovníku (obvod zeměkoule)

# 10 UHLÍKOVÁ STOPA CEST finalistů a SJCh (tuny CO<sub>2</sub>):



# 11

	auto	autobus	dodávka	tramvaj	vlak	součet
<b>Comunite Fresca</b>	0,12		0,12	0	0,46	<b>0,7</b>
<b>Gajdošík Andreas</b>	0,06			0	0,12	<b>0,18</b>
<b>Charneux Baptiste</b>	0,05		0,06	0	0,07	<b>0,18</b>
<b>Lukáčová Marie</b>	0,01	0	0,02	0,01	0,09	<b>0,13</b>
<b>Malinová Pavla</b>	0,06		0,14	0,01	0,05	<b>0,26</b>
<b>SJCh</b>	0,52		0,08		0,65	<b>1,25</b>
<b>celkem</b>	<b>0,82</b>	<b>0</b>	<b>0,42</b>	<b>0,02</b>	<b>1,44</b>	<b>2,7</b>

\* celkový součet odpovídá uhlíkové stopě vzniklé během 3 zpátečních letů na trase Praha - New York

# 12

# INSTALACE ZAPŮJČENÉ FOTOVOLTAIKY\* odhad energetické náročnosti (Wh)

VÝROBA	čas (h)	počet (ks)	spotřebič	příkon (W)	příkon celkem (Wh)
výroba konstrukce	1	60	pila / bruska	2000	120000
montáž konstrukce	1	60	AKU šroubovák	100	6000
celkem		120		2100	126000

DOPRAVA	1 cesta (km)	počet dodávek	celková trasa (km)	produkce tun CO <sub>2</sub>
Elektro-Pegas (Slavkov u Brna)	24,3	4	194,4	0,05

\*Návratnost energie ze solárních panelů: dnes dosahovaná životnost panelů je 30 let (prodejci poskytují 20letou záruku). Solární panely dokáží za dobu své životnosti vyprodukovat 7-9 více energie, než se spotřebovalo na jejich výrobu.

# 13

## ODHADOVANÝ PŘÍKON ze solárních panelů v průběhu trvání výstavy (Wh)

měsíc	počet dní provozu výstavy	průměrné množství energie produkováno jedním FV panelem v daném měsíci (Wh/den)	množství energie vyprodukované (kWh)
září	5	265	1,325
říjen	31	179	5,549
listopad	30	83	2,490
prosinec	31	60	1,860
leden	19	80	1,620
<b>celkem</b>	<b>116</b>	<b>n/a</b>	<b>12,744</b>

Počet fotovoltaických panelů: **60 ks**

Odhad vyprodukované energie za dobu trvání výstavy celkem: **764,64 kWh**

Přibližná energetická spotřeba provozu výstavy celkem: **964,712 kWh**