

**Výpočet přejezdu v km 95,890****P7954****Výpočet kapacity baterie a dobíječe baterie (alkalické baterie)**

zařízení	počet			Proud (A)/jed.	Proud (A)	Kapacita pro 8 hod (Ah)
	kol	ASB	ZBG			
Vnitřní zařízení		1		0,625	0,625	5,00
Činnost pro jednu kolej		1		0,500	0,500	4,00
ELEKSA_Siemens		0		4,000	0,000	0,00
Výstražnicková skříň		4		1,875	7,500	60,00
Pohon závory pro jednu kolej	1	3		0,625	1,875	15,00
ASE5		0		0,625	0,000	0,00
PN RSR180 24V smyčka 250 oh		0	0	-	0,000	0,00
Alcatel		0		3,500	0,000	0,00
Záznamové zařízení (diagnostika)		1		1,300	1,300	10,40
Přenosové zařízení (např. mŕza)		1		1,00	1,000	8,00
Přejezdník (DC 24V)		0		0,94	0,000	0,00
Měnič (AC 230V)		0		0,00	0,000	0,00
Nevidomí		1		0,10	0,100	0,80
<b>Celkové součty</b>					<b>12,900</b>	103,20
Zvýšení kapacity staniční baterie z důvodu stárnutí (80%)						<b>129 Ah</b>
<b>Kapacita použité staniční baterie</b>						<b>132 Ah</b>
Proud zařízení						<b>13 A</b>
Nabíjecí proud staniční baterie (Cb x 1,2/10)						<b>16 A</b>
Minimální proud použitého dobíječe						<b>29 A</b>
<b>Pro typ baterie a zařízení se použije dobíječ baterie o min. proudu</b>						<b>30 A</b>

**Celkový příkon elektrické energie pro zabezpečovací zařízení (3x400V)**

zařízení	počet	příkon kVA	celkový příkon kVA	soudobý příkon kVA	poznámka
dobíječ st. baterie	1	1,386	1,386	1,109	80 %
Osvětlení reléového domku	2	0,036	0,072	0,058	80 %
Elektrické zásuvky 230V	1	0,200	0,200	0,160	80 %
Elektrické vytápění	2	0,300	0,600	0,480	80 %
rezerva	0,5	1,000	0,500		
<b>Celkový příkon pro zařízení</b>			<b>2,76</b>	<b>kVA</b>	
<b>Celkový soudobý příkon pro zařízení</b>				<b>1,81</b>	<b>kVA</b>