

Urządzenia projektowane:

Element pętli	Prąd jednostkowy (mA)	Ilość	Prąd sumaryczny (mA)
Pętla 1			
Czujka optyczna	0,22	27	5,94
Czujka dymu i temp.	0,23	2	0,46
ROP	0,20	6	1,2
<b>Suma</b>			<b>7,6</b>
Pętla 2			
Czujka optyczna	0,22	16	3,52
Wskaźnik zadziałania	0,35	16	5,6
Elem. kontrolny	0,35	1	0,35
Elem. sterujący	0,75	3	2,25
Sygnalizatory akustyczne	0,25	7	1,75
<b>Suma</b>			<b>13,47</b>
<b>Łącznie</b>			<b>21,07</b>
<b>Czas podtrzymania (h)</b>			<b>72h</b>
<b>Pojemność akumulatora (Ah) + 25%</b>			<b>1,89</b>

Urządzenia istniejące:

Element pętli	Prąd jednostkowy (mA)	Ilość	Prąd sumaryczny (mA)
Pętla 1 + 2			
Centralka	250	1	250
Czujka optyczna	0,22	19	4,18
Czujka dymu i temp.	0,23	1	0,23
Czujka liniowa	1,5	1	1,5
ROP	0,20	4	0,8
Sygnalizatory akustyczne	0,25	2	0,5
<b>Łącznie</b>			<b>257,21</b>
<b>Czas podtrzymania (h)</b>			<b>72h</b>
<b>Pojemność akumulatora (Ah) + 25%</b>			<b>23,14</b>

Wg projektu powykonawczego w centrali są zainstalowane akumulatory 12V, 26Ah. Łączne zapotrzebowanie urządzeń wynosi  $1,89 + 23,14 = 25,03\text{Ah}$  (już z zapasem 25% na wypadek zużycia).