

## Rozdz. 7 INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKU

Niniejsza część opisu obejmuje:

- 7.1. Zasilanie budynku w energię elektryczną,
- 7.2. Bilans mocy, dobór zabezpieczeń i przewodów,
- 7.3. Rozdzielnica RW,
- 7.4. Instalacje oświetleniowe,
- 7.5. Oświetlenie awaryjne,
- 7.6. Instalacje gniazd wtykowych jednofazowych,
- 7.7. Główny wyłącznik ppoż.,
- 7.8. Ochronę przeciwporażeniową,
- 7.9. Instalacje połączeń wyrównawczych,
- 7.10. Ochronę przed przepięciami,
- 7.11. Ochronę odgromową obiektu,

Ad.7.1. **Zasilanie obiektu**, zabezpieczenia główne oraz układ bezpośredni pomiaru energii elektrycznej zostaną objęte osobnym opracowaniem. Z rozdzielnicy NN stacji transformatorowej Strzyżów 11 należy do projektowanego obiektu ułożyć linię kablową do złącza ZK1+1p, które zostanie zlokalizowane przy budynku administracyjno socjalnym, na zewnętrznej ścianie szatni.

Ad.7.2. **Bilans mocy**, dobór zabezpieczeń, oraz rodzajów i przekrojów przewodów zestawiono w tabeli nr 1.

L.p		Pz[kW]	Ps[kW]	U [V]	Jn [A]	Jb [A]	Typ i przekrój	kj
Rozdzielnica RW								
1	Obw. nr 1	2		3x230	3x5,02	B 10	YKY5x6	
2	Obw. nr 2	48		400	69,56	B 80	YKY5x16	
3	Obw. nr 3	24		400	34,78	B 40	YKY5x10	
4	Obw. nr 4	1,8		230	4,52	B 10	YDYp3x2,5	
5	Obw. nr 5	1,8		230	4,52	B 10	YDYp3x2,5	
6	Obw. nr 6	7.2		3x230	18,09	B 20	YDYp3x2,5	
7	Obw. nr 7	2		230	5,02	B 10	YDYp3x2,5	
8	Obw. nr 8	2		230	5,02	B 10	YDYp3x2,5	
9	Obw. nr 9	2		230	5,02	B 10	YDYp3x12,5	
10	Obw. nr 10	2		400	2,89	B 6	YDY5x4	
11	Obw. nr 11	2		400	2,89	B 6	YDY5x4	
12	Obw. nr 12	6		400	8,69	B 16	YKY5x6	
13	Obw. Nr 13	3		400	4,34	B 10	YKY5x6	
14	Obw. nr 14	2		230	5,02	B 10	YKY5x4	
15	Obw. nr 15	1		230	2,51	B10	YKY5x4	
RAZEM		106,89	42,72		78,8	DPX-160A	YAKY4x185	0,4

Ad.7.3. **Jako rozdzielnię RW** proponuje się typową rozdzielnicę izolacyjną wnątkową o odpowiedniej ilości modułów i stopniu ochrony IP 20. Rozdzielnica zasilana jest ze złącza ZK kablem YKY 5x25mm. Należy zainstalować wyłącznik ppoż. DPX 100 A z cewką wybijakową i zamontować ochronnik