






















 $\vdash A$ $\vdash A$

- | | |
|---|---|
|  | Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP44 |
|  | Łącznik schodowy, pojedynczy 10A, 230V, IP44 |
|  | Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP44 |
|  | Łącznik świecznikowy 10A, 230V, IP44 |
|  | Łącznik pojedynczy 10A, 230V, IP20 |
|  | Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP20 |
|  | Łącznik schodowy, podwójny 10A, 230V, IP20 |
|  | Łącznik krzyżowy 10A, 230V, IP20 |
|  | Czujnik obecności typu PIR, IP54 |
|  | Czujnik ruchu typu PIR, IP54 |
|  | Rozdzielnice elektryczne |
|  | Minimalna wartość natężenia oświetlenia podstawowego |
|  | Zakres oddziaływania rozdzielnic elektrycznych |
|  | Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka koryfatowa szeroka |
|  | Oprawa awaryjna 250lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna szeroka |
|  | Oprawa awaryjna 380lm, 1h, IP20, nastropowa, soczewka symetryczna wąska |
|  | Oprawa awaryjna 335lm, 1h, IP65, nastropowa, |
|  | Oprawa ewakuacyjna 1h, IP40, naciśniena/nastropowa, odległość rozpoznawania 25m |
|  | Oprawa ewakuacyjna 1h, IP65, naciśniena, odległość rozpoznawania 20m |
|  | - oprawa dwustronna |
|  | - oprawa jednostronna |

- UWAGI:**

4. **Należności** oświadczenia dla poszczególnych pomieszczeń są dostosowane do wymagań PN-EN 12464-1 oraz założeń inwestora.
5. **Stworzenie oświetlenia** wewnętrznej będzie realizowane za pomocą łączników miejscowych oraz czujników ruchu i obecności.
6. **Łączniki miejscowe** należy montować na wysokości 115 cm od podłogi. Wysokość montażu mierzonej od dołączników czujników. Natomiast czujniki należy zamontować na wysokości 220 cm.
7. **Stosować przewody o izolacji 750V.**
8. **Instalacje oświetlowe podstawowego oraz awaryjnego i ewakuacyjnego należy rozpatrywać łącznie z projektami innych branż**
9. **Wymagania dotyczące instalacji oświetlenia** uwzględnić o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych, przy czym **projektant** **nie** **powinna** **będ** **większa** **niż** **10%** **mocy** **prawy** **zastawionej** **zgodnie** **z** **niżej** **podanym** **projektem**. **Wszelkie** **zmiany** **należy** **uzgodnić** **z** **architektem** **lub** **potwierdzić** **z** **inwestorem**.
10. **W sanitarialach i pomieszczeniach z zwiększoną wilgotnością instalacje elektryczne należy wykonać o stopniu ochrony min. IP44, natomiast w pomieszczeniach suchych instalacje należy wykonać o stopniu ochrony min. IP20.**
11. **Awaryjny** **z** **świecenia** **pracy** **awaryjnych** **elektrycznych** **wymosi** **tych**.
12. **Montaż instalacji oraz urządzeń elektrycznych wykonać w koordynacji z pozostałymi branżami.**
13. **Zawarte w projekcie i/lub produkcie urządzenia służą jedynie określeniu standardu wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wszystkich parametrów wizualno-technicznych oraz technicznych dla zgodności projektu z inwestora.**
14. **Wszelkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami.**
15. **Całość opisu projektu stanowi integralny element dokumentacji.**
16. **Dokument należy rozpatrywać łącznie z projektem innych branż.**

1. PRACOWNICZE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OGDZWIĄZANĄ PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI WŁASNE OPRACOWANIE, JEDE ŹRÓDŁO INFORMACJI, KONTAKTY Z FAKTAMI WYSTĄPIŁO WŁASNYMI, KONTAKTY MAŁO 2. OGDZWIĄZANIE I PRACOWNICZE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OGDZWIĄZANĄ PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI 3. WYKONANIE PRACOWNICZE JEST WYKONANE ZGODNIE Z OGDZWIĄZANĄ PRZEPISAMI I NORMAMI POLSKIMI	
nr.rys.	ul. Ułanki 1A, 64-115 Świąciewichowa POLAND ul.600-758-000 mail:biuro@smartbud.info
105 SMARTBUD Firma Budowlana Piotr Jaroszczyk	
temat: Termomodernizacja Szkoły Podstawowej nr 10 w Lesznie 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7	
adres: 64-100 Leszno, ul. Jagiellońska 7 jedn.ewid. 3603601_1 Leszno, obręb 0002.AR_45 Leszno, dz. nr 29/4; 6,	
inwestor: Miasto Leszno, ul. Karasia 15, 64-100 Leszno	
OŚWIETLENIE - POZIOMY -1	
data: 09.2021	stan:ZADANIE PROJEKT TECHNICZNY
skala: 1:100	branża: ELEKTRYKA
projektant: mgr inż. WPK/0363/P00E/10	WPK/0363/P00E/10 projektant: mgr inż. WPK/0363/P00E/10 opracowanie: mgr inż. WPK/0363/P00E/10 opracowanie: mgr inż. WPK/0363/P00E/10 opracowanie: mgr inż. WPK/0363/P00E/10
opracowanie: mgr inż. Wojciech Popowo	
opracowanie: mgr inż. Szymon Szulc	
opracowanie: mgr inż. Szymon Szulc	