

## OPINIA

dotyczy wymiany oświetlenia podstawowego w salach lekcyjnych  
w Szkole Podstawowej nr 1 w Puszczykowie

1. W pomieszczeniach przeznaczonych do remontu (sale lekcyjne i korytarze) przewidziano montaż sufitów podwieszonych. Przy okazji tego remontu przewiduje się wymianę istniejących opraw oświetleniowych na oprawy typu LED przy zachowaniu natężenia oświetlenia zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Stwierdzono, że przewody w instalacji oświetleniowej są miedziane i wykonane w systemie sieciowym TN-S aktualnie obowiązującym. Wobec powyższego nie istnieje konieczność wymiany tych przewodów. Istniejące obwody oświetleniowe należy wykorzystać do zasilania nowych opraw oświetleniowych. W przypadku konieczności przedłużenia przewodów należy zastosować puszkę rozgałęźną natynkową zainstalowaną na stropie.
3. Obwody oświetleniowe zabezpieczone są za pomocą wyłączników nadprądowych. Aktualnie obowiązujące przepisy wymagają zabezpieczenia za pomocą wyłączników różnicowoprądowych. Istniejące obwody oświetleniowe należy dodatkowo zabezpieczyć wyłącznikami różnicowoprądowymi.

Opinię sporządzono na podstawie wizji lokalnej w dniu 19-08-2022 oraz dokumentacji technicznej instalacji elektrycznych z listopada 1996 r.

*mgr inż. Grzegorz Witosławski*  
upr. projekt. i budowl. nr 71/PW/92  
w zakr. siec. i instal. elektrycznych

