

OPIS TECHNICZNY

1. Instalacja zasilania elektrycznych podgrzewaczy wody.

Zasilanie projektowanych podgrzewaczy wody na parterze w pracowni nr 22 wykonać z istniejącego zestawu gniazd na słupku między oknami, na I i II piętrze z istniejących tablic piętrowych TP3 i 4 oraz TP 5 i 6.

Tuż obok tablic piętrowych instalować rozdzielnice naścienne RN-1x12-55(N+PE) **Tg-3;4;5;6** i zasilić je przewodami YDYżo 5x4 mm² prowadzonymi bezpośrednio do rozdzielnic. Rozdzielnice wyposażyc zgodnie z rys. E-1. Z rozdzielnic prowadzić obwody przewodami YDYpżo 3x2,5 mm² w listwach plastikowych do poszczególnych miejsc gdzie będą instalowane podgrzewacze wg. rys. E-3 i 4 i zakończyć gniazdem hermetycznym ze stykiem ochronnym.

Na parterze obok zestawu gniazd zainstalować obudowę **S4**, zasilić ją przewodem YDYp 3x2,5 mm² i poprowadzić ten sam rodzaj przewodu w RL22 na ścianie i pod posadzką do dolnej części zlewozmywaka gdzie będzie zainstalowany podgrzewacz podumywalkowy. Obudowę S4 wyposażyc zgodnie z rys. E-1. Podłączenie podgrzewacza wykonać za pomocą gniazda hermetycznego ze stykiem ochronnym lub bezpośrednio jeżeli nie posiada podgrzewacz przewodu przyłączeniowego z odpowiednią wtyczką. Plan instalacji pokazany na rys. E-2.

2. Instalacja ochrony przeciwporażeniowej.

Dodatkowa ochrona od porażen realizowana będzie przez szybkieodłączenie wyłącznikami instalacyjnymi typu S w połączeniu z wyłącznikiem różnicowo-prądowym w układzie sieci TN-C-S. Rozdział na przewód N i PE będzie w tablicach piętrowych **Tg-3;4;5;6**. Przewodu N nie wolno uziemiać poza wyłącznikiem różnicowo-prądowym. Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, a po wykonaniu sprawdzić prawidłowość działania poprzez test i pomiary.

3. Przebudowa kolidujących elementów instalacji elektrycznej.

W związku z przebudową instalacji sanitarnych związanych z termomodernizacją budynku szkoły, w części korytarza na parterze wystąpi konieczność przeniesienia oprawy na korytarzu i dwóch opraw z podciągu na sufit w sali pamięci. Należy za pomocą złączki przedłużyć przewód do danej oprawy i zainstalować oprawę w miejscu nie powodującym kolizji z rurociągami. Dla opraw w sali pamięci przebudować należy również instalację zasilającą, przenosząc puszkę i przewody.

Na części korytarza gdzie rurociągi zostaną obudowane płytami gipsowo-kartonowymi zajdzie konieczność przeniesienia puszek elektrycznych, które w tym przypadku zostaną osłonięte. Przewody w istniejących puszkach należy przedłużyć na odpowiednią długość za pomocą złączek i przewodu DY1,5 mm² w rurze RVKL28 i wprowadzić do projektowanych puszek umieszczonych w zewnętrznej części obudowy i połączyć przewody zgodnie z poprzednim schematem połączeń. Zwrócić szczególną uwagę na dokładne zaizolowanie złączek w miejscach przedłużania przewodów. Zachować szczególną ostrożność przy pracach z uwagi na czynną instalację - dokładnie sprawdzić brak napięcia i zabezpieczyć instalację przed możliwością przypadkowego włączenia. Elementy przewidziane do przebudowy pokazano na rys. E-5.