

PROJEKT WYKONAWCZY

„MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ PSP W OLSZANACH”

ADRES INWESTYCJI:	Olszany 138, 58-150 Strzegom		
KATEGORIA OBIEKTU:	IX		
INWESTOR:	GMINA STRZEGOM, ul. Rynek 38, 58-150 Strzegom		
BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT (IS)	mgr inż. Jacek Krawczyński	DOŚ/0419/PWBS/17	

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI	2
OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA INSTALACYJNA	3

OPIS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO – BRANŻA INSTALACYJNA

1. Instalacja zimnej wody, ciepłej wody użytkowej

Wykonać instalacje wody zimnej, c.w.u. i z.w.u. do umywalek w sal dydaktycznych, trasowanie instalacji wodnej w bruzdach i obudowach zgodnie z dokumentacją rysunkową.

Wewnętrzną instalację ciepłej wody użytkowej i wody zimnej zaprojektowano z rur wielowarstwowych typu pex-al.-pex łączonych kształtkami zaprasowywanymi w otulinie z pianki poliuretanowej. Przed bateriami umywalkowymi na instalacji c.w.u. należy zamontować w szafce podtynkowej zawór termostatyczny do c.w.u. z ograniczeniem temperatury do 35-40°C.

Kompensację wydłużeń liniowych przewodów uzyskać przez odpowiednie prowadzenie przewodów nazywane kompensacją naturalną. Przewód wodociągowy powinien być poddany próbie szczelności. Przed rozpoczęciem próby szczelności należy przewód napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę należy przeprowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +10°C. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 1,0 MPa ale 1,5-krotnie wyższe od roboczego. Odcinek można uznać za szczelny, jeżeli przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 min nie będzie spadku ciśnienia. Po zakończeniu budowy przewodu i pozytywnych wynikach próby szczelności należy dokonać jego płukania, używając do tego czystej wody. Przewód można uznać za dostatecznie wypłukany, jeżeli wypływająca z niego woda jest przezroczysta i bezbarwna. Przewody wodociągowe wody pitnej należy poddać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu i płukać do uzyskania pozytywnej próby bakteriologicznej. Czas trwania dezynfekcji powinien wynieść 24 godziny. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponownie płukanie. Wszystkie przewody wody zimnej biegnące w budynku ze względu na możliwość skraplania izolować otulinami rurowymi ze spienionego PE o grubościach $S=9\text{mm}$.

Ciepła woda użytkowa przygotowywana w elektrycznych podgrzewaczach podumywalkowych z zasobnikiem 5,0 dm³, $P_{el}=2,5\text{ kW}$ każdy, z ograniczeniem temp. do 35°C.

2. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektowaną wewnętrzną kanalizację sanitarną należy wpiąć do istniejącej kanalizacji sanitarnej podposadzkowej, wykonanej z rur PVC. Projektowaną instalację wykonać z rur PVC-u fi 50 ,110 łączonych na uszczelkę gumową.

Wykonać podejścia do:

-umywalki x 2 szt.

Średnice i spadki widoczne są na rysunkach w projekcie wykonawczym. Przewód kanalizacji sanitarnej powinien być poddany próbie szczelności bezciśnieniowej połączeń rur.

Przejścia przewodów instalacji przez stropy i ściany stref oddzielenia pożarowego zabezpieczyć masami firmy np.: HILTI lub równoważne o klasie odporności ogniowej równej klasie danej przegrody. Przepusty nie są wymagane w przypadku wprowadzania rur o średnicy zewnętrznej do 4cm. Odporność ogniowa poszczególnych przegród według opisu architektonicznego.

Między tuleją osłonową i rurą właściwą warstwa izolacji cieplnej (pianki polietylenowej) lub innego materiału plastycznego.

3. Instalacja centralnego ogrzewania

Grzejniki

Jako elementy grzejne dobrano grzejniki stalowe profilowane płytowe z wkładką zaworową, zasilane od dołu. Nastawy grzejnikowych zaworów termostatycznych według części rysunkowej projektu.

Grzejniki płytowe należy montować na wysokości 15 cm nad posadzką. Grzejniki mocować do ścian budynku za pomocą „uniwersalnego zestawu montażowego”. Podczas montażu zapewnić odległość od wolnego boku grzejnika 15 cm, a od strony zaworu 25 cm. Montaż wszystkich grzejników wykonać zgodnie z wymaganiami

producenta oraz rysunków szczegółowych. Nastawy grzejnikowych zaworów termostatycznych oraz średnice instalacji c. o. według części rysunkowej projektu.

Całość robót wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych” Zeszyt 2 i 6 COBRTI INSTAL, przestrzegając zaleceń producentów poszczególnych elementów instalacji.

Grzejniki należy zabezpieczyć osłonami przed poparzeniem wg §302 ust.3 WT. Osłony powinny zapewnić swobodny przepływ ciepła i uniemożliwiać poparzenie się. branża sanitarna – projekt techniczny
11 z 21

UWAGA: Wykonanie nastaw zaworów przeprowadzić dopiero po pozytywnie przeprowadzonych próbach szczelności instalacji c.o. oraz płukaniu instalacji.