

OPIS TECHNICZNY BRANŻY SANITARNEJ

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie z dnia 06.03.2017r na przygotowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej dotyczącej remontu budynku filii Świetlicy Socjoterapeutycznej w Łapach „Świat w kolorach” przy ul. Letniej 1 na dz. O nr. geod. 89,
- Rzuty architektoniczne,

Podstawę prawną stanowią obowiązujące przepisy budowlane:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 2008r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75 z 2002r., poz. 690 z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650),

Podstawę techniczną stanowią min.:

- PN-C-04607:1993 Woda w instalacjach ogrzewania - Wymagania i badania dotyczące jakości wody
- PN-B-02421:2000 Ogrzewnictwo i ciepłownictwo - Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń - Wymagania i badania odbiorcze
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jednolity: Dz. U. z 2002 r. Nr 75, poz. 690, z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 października 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy obejmujący:

- Instalacja centralnego ogrzewania
- Wymianę miski ustępowej i umywalki oraz montaż pisuaru.

3. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

W budynku przewidziano ogrzewanie grzejnikami z bocznym zasilaniem z zaworami termostatycznymi.

4. OPIS INSTALACJI GRZEWczyCH.

- Źródłem ciepła na cele grzewcze budynku będzie istniejące przyłącze ciepłe, maksymalne parametry pracy instalacji centralnego ogrzewania 70°C/50°C.
Instalacja grzewcza zaprojektowano w układach zamkniętych, poziomy zaprojektowano na ścianach pod poziomem sufitu.
- Jako aparaty grzejne zaprojektowano grzejniki płytowe potrójnie, z podejściem bocznym, z zaworem termostatycznym.
- Do wymiarowania instalacji (średnice przewodów, typy i wielkości grzejników, nastawy zaworów termostatycznych i równoważących) przyjęto rury wielowarstwowe z tworzyw sztucznych EX/Al/PEX o połączeniach na złączki zaprasowywane

- Instalacja odpowietrzana będzie odpowietrznikami automatycznymi, zamontowanymi w najwyższych punktach instalacji (np. na zakończeniu pionów CO) oraz za pośrednictwem odpowietrzników grzejnikowych (grzejniki z podejściem dolnym).
Odwodnienie instalacji centralnego ogrzewania realizowane będzie za pośrednictwem korków spustowych umieszczonych w najniższych punktach instalacji (np. u podstawy pionu).
- **PRÓBY INSTALACJI C.O.**
Po wykonaniu instalacji grzewczej należy poddać ciśnieniowej próbie szczelności „na zimno”, płukaniu, a następnie próbie i regulacji na gorąco (potwierdzonej protokolarnie).
- Ciśnienie próbne przy badaniu szczelności w stanie zimnym dla instalacji wodnych grzewczych, gdy źródłem ciepła jest kotłownia lub wymiennik, lub sieć zdalna czynna o temperaturze do 115°C powinno być wyższe od ciśnienia roboczego o 2 kG/cm², lecz nie mniejsze niż 4 kG/cm².
- Po przeprowadzeniu z wynikiem pozytywnym próby ciśnieniowej „na zimno”, należy wykonać próbę wodną „na gorąco” – praca instalacji grzewczych przy najwyższej temperaturze, założonej w obliczeniach (80oC na zasileniu) i przy pracy pomp obiegowych.
- Po nagraniu instalację należy ochłodzić do temperatury otoczenia i ponownie ogrzać do najwyższej temperatury jak na początku tej próby. Wyniki próby można uznać za dodatnie, jeżeli przy utrzymywaniu najwyższej temperatury i ciśnienia stwierdzono szczelność instalacji, brak przecieków i roszczenia, możliwość swobodnego rozszerzania się elementów instalacji, a po ochłodzeniu instalacji brak uszkodzeń i trwałych odkształceń.
- Uzupełnianie wody w instalacjach grzewczych powinno odbywać się wyłącznie wodą uzdatnioną

PROJEKTANT:

SPECJALNOŚĆ:	PROJEKTANT:	PODPIS:
- instalacyjna: sanitarna	mgr inż. KRZYSZTOF POLECKI nr upr. BŁ/59/92	

Białystok, 10.03.2017 rok