

PROJEKT BUDOWLANY

WYMIANY

POZIOMÓW WODOCIĄGOWYCH

OBIEKT: PRZEDSZKOLE PUBLICZNE nr 3
im. J. PORAZIŃSKIEJ
RADOM, ul. OLSZTYŃSKA 12

INWESTOR: GMINA MIASTA RADOM-
- URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
ul. JANA KILIŃSKIEGO 30.
26-600 RADOM.

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. JAROSŁAW GŁAŻEWSKI
upr. bud. nr Wa-242/01
Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów
Budownictwa MAZ/IS/4180/01

RADOM, LIPIEC 2009 r.

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany wymiany poziomów wodociągowych w budynku Przedszkola Publicznego nr 3 im. J. Porazińskiej zlokalizowanego w Radomiu przy ul. Olsztyńskiej 12 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie zawiera

1.Opis techniczny

2. Część rysunkowa:

2.1. Rzut parteru

- rys. nr 1.

Opis Projektu Budowlanego
wymiany poziomów wodociągowych w budynku
Przedszkola Publicznego nr 3 im. J. Porazińskiej zlokalizowanego w
Radomiu przy ul. Olsztyńskiej 12.

1. Podstawa opracowania.

- 1.1. Umowa z Inwestorem,
- 1.2. Inwentaryzacja budowlana dla potrzeb projektu,
- 1.3. Wizja lokalna w terenie

2. Zakres opracowania.

Opracowanie swym zakresem obejmuje Projekt Budowlany:

- wymiany poziomów wodociągowych wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji biegnących w kanałach podposadzkowych budynku,
- odtworzenia posadzek w pomieszczeniach, w których konieczne będzie ich odtworzenie na całej powierzchni pomieszczenia.

3. Opis przyjętych rozwiązań dla wymiany poziomów wodociągowych.

W kanałach podposadzkowych prowadzone są poziomy wodociągowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji zasilające poszczególne punkty poboru wody. Rurociągi zbudowane są z rur stalowych ocynkowanych i zaizolowane termicznie wełną mineralną w płaszczu gipsowym.

W związku z koniecznością demontażu przykryć kanałów podposadzkowych w celu wymiany rurociągów instalacji c.o. przewiduje się także wymianę poziomów wodociągowych, które prowadzone są równolegle do rurociągów c.o. Przewiduje się następujący zakres prac związanych z wymianą poziomów wodociągowych:

- zdemontować istniejące rurociągi wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjne w obrębie kanałów podposadzkowych,
- zdemontować odcinki istniejących pionów wodociągowych od miejsc ich włączeń do poziomów wodociągowych w kanałach do zaworów odcinających grzybkowych zlokalizowanych na wys. ok. 0,5 m ponad posadzką pomieszczeń,
- zdemontować zawory odcinające grzybkowe na podejściach do istniejących pionów wodociągowych,
- w miejsce zdemontowanych zaworów odcinających grzybkowych zamontować należy zawory odcinające kulowe,
- w kanałach podposadzkowych ułożyć projektowane rurociągi wodociągowe wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjne,
- z kanałów podposadzkowych wyprowadzić projektowane odcinki pionów wodociągowych (od miejsc włączeń do wymienionych poziomów

wodociągowych, do zaworów kulowych odcinających) i doprowadzić je do połączenia z pionami istniejącymi.

Poziomy wodociągi prowadzone będą w istniejących kanałach podposadzkowych po ich odkryciu, zdemontowaniu z nich istniejących instalacji oraz oczyszczeniu ich wnętrza. Poziomy prowadzone w kanałach podposadzkowych ułożyć na nowych podporach ślizgowych typu „A” wg BN-64/9055-01. Poziomy prowadzić w kanałach podposadzkowych ze spadkiem 0,3% w kierunku węzła.

Na fragmentach oznaczonych w graficznej części opracowania jako „A-B”, i „C-D” odcinki poziomów wodociągowych wykonać należy bez rozbierania posadzek w przestrzeniach pomieszczeń nr 1 i 11 zaś przełączenia pionów wykonać minimalizując ingerencję w posadzki w/w pomieszczeń.

W ścianie pomiędzy pomieszczeniami nr 24 i 25 wykonać fragment projektowanego pionu hydrantowego p.poż. tzn. rurociąg z rur \varnothing 50 mm wyprowadzić w bruździe ściennej na wys. ok. 30 cm ponad posadzkę oraz sprowadzić do kanału pionem z rur \varnothing 32 mm.

Przy ścianie wewnętrznej pomiędzy pomieszczeniami nr 1 i 2 (od strony pom. nr 1) wykonać włączenie istniejącego pionu hydrantowego z rur \varnothing 50 mm do projektowanego poziomu wodociągowego w taki sposób, aby zapewniony był obieg wody przez hydrant p.poż. tzn. pion z rur \varnothing 50 mm po zasileniu hydrantu sprowadzić do kanału podposadzkowego.

Instalację wodociągową wykonać z rur stalowych ocynkowanych średnich typu S wg PN-74/H-74200 łączonych na łączniki żeliwne ocynkowane.

Rurociągi w przestrzeni kanałów podposadzkowych zaizolować termicznie otulinami z pianki poliuretanowej np. typu „Steinonorm 300” lub typu PUR prod. „Thermaflex” lub inną o podobnych właściwościach posiadającą stosowne dopuszczenia i atesty o grubościach 20 mm. Na zakończeniach izolacji (np. przy połączeniach z armaturą) stosować mankiety aluminiowe o szerokości 20 mm.

Rurociągi prowadzone w bruźdach ściennych izolować termicznie otulinami z pianki polietylenowej np. typu Thermocompakt S prod. "Thermaflex" lub innymi o podobnych właściwościach przeznaczonymi do prowadzenia podtynkowego- o grubości min. 9 mm.

Po wykonaniu instalacji, lecz przed montażem izolacji termicznej wykonać próbę szczelności instalacji. Ciśnienie próbne ustala się na wartość $p_p = 10 \text{ bar} = 1,0 \text{ MPa}$.

4. Opis przyjętych rozwiązań dla odtworzenia posadzek.

W n/w pomieszczeniach, w których przewiduje się demontaż płyt przykrywających kanały podposadzkowe przewiduje się odtworzenie nawierzchni posadzek na całej powierzchni pomieszczenia.

Przewiduje się następujący zakres prac związanych z odtworzeniem nawierzchni posadzek:

- pom. nr 3: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett”,
- pom. nr 5: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 8: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z paneli podłogowych,
- pom. nr 9: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z paneli podłogowych,
- pom. nr 10: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z nowych paneli podłogowych,
- pom. nr 12: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 14: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 15: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 16: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 20: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z paneli podłogowych,
- pom. nr 21: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z paneli podłogowych,
- pom. nr 24: w całym pomieszczeniu ułożyć posadzkę z paneli podłogowych,
- pom. nr 25: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett”,
- pom. nr 27: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny,
- pom. nr 28: w całym pomieszczeniu ułożyć wykładzinę „Tarkett” składającą się z min. 3 wzorów wykładziny.

Nawierzchnie posadzek wykonać zgodnie z zaleceniami producentów.

5. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z 15.06.2002 r. poz. 690),
2. Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych. Tom II „Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.
3. Wymaganiami Technicznymi COBRTI-INSTAL Zeszyt nr 7: „Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Instalacji Wodociągowych. Zalecane do stosowania przez Ministerstwo Infrastruktury” wyd. Warszawa, lipiec 2003 r.

Przed oddaniem do eksploatacji instalację należy dokładnie przepłukać czystą wodą, przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Instalację wodociągową w razie konieczności

(negatywne wyniki badań bakteriologicznych) zdezynfekować. Po dezynfekcji rurociągów należy je ponownie dokładnie przepłukać bieżącą wodą.

Rury i armatura muszą posiadać atesty i dopuszczenia Państwowego Zakładu Higieny, Instytutu Techniki Budowlanej oraz dopuszczenia wydane przez Centralny Ośrodek Badawczo- Rozwojowy Techniki Instalacyjnej „Instal” w Warszawie zezwalające na stosowanie ich do przesyłania wody pitnej.

Opracował:

mgr inż. Jarosław Głazewski

upr. bud. Wa-242/01