

METRYKA PROJEKTU

budowlano - wykonawczego

| | |
|---------------------------|--|
| <i>Temat:</i> | WYMIANA RUR POZIOMÓW ZASILAJĄCYCH PIONY CO, PIONY CWU, CYRKULACJI, ZW BUDYNKU „E” KOMPLEKSU SZPITALA W PRUDNIKU. |
| <i>Lokalizacja:</i> | UL. PIASTOWSKA 64, 48-200 PRUDNIK DZ. NR 2601/127, OBR. PRUDNIK, JEDN. EW. PRUDNIK |
| <i>Kategoria obiektu:</i> | OBIEKT KATEGORII - XI |
| <i>Inwestor:</i> | PRUDNICKIE CENTRUM MEDYCZNE S.A. NZOZ W PRUDNIKU |
| <i>Adres inwestora:</i> | UL. SZPITALNA 14, 48-200 PRUDNIK |
| <i>Branża:</i> | SANITARNA |

Niżej podpisany projektant oświadcza, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

(art.20, ust. 4 Prawo Budowlane)

Asystent Projektanta: mgr inż. Bartłomiej Bieniarz, zam. ul. Dziewanny 21 , 44-100 Gliwice

| | | | |
|--|----------------------------|---|--|
| <i>Projektant: branży sanitarnej</i> | mgr inż. Józef Bieniarz | Dzbańce-Górki 20 48-140 Branice upr. 110/91/OP, 146/92/OP | |
|--|----------------------------|---|--|

Dzbańce-Górki - luty 2018

SPIS TREŚCI:

| | |
|--|------|
| 1. Dokumentacja uprawnień | str. |
| 2. Podstawa i zakres opracowania | str. |
| 3. Opis kompleksu budynków szpitala w Prudniku | str. |
| 4. Opis zagospodarowania terenu działki szpitala oraz obszar oddziaływania obiektu | str. |
| 5. Opis sposobu wymiany wewnętrznej instalacji rur poziomów zasilania piony CO, CWU.Cyrkulacji i ZW | str. |
| 6. Warunki wykonania i odbioru | str. |
| 7. Rysunki: | str. |

Rys. 1 – ZAGOSPODAROWANIE TERENU – ROZMIESZCZENIE BUD. SZPITALA

Rys. 2 – RZUT PIWNIC BUD. E – INSTALACJA ZASILANIA PIONY CO.

Rys. 3 – RZUT PIWNIC BUD. E – INSTALACJA ZASILANIA PIONY CWU, Cyrk , ZW.

2. Podstawa i zakres opracowania:

- Zlecenie Inwestora
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Opinia techniczna - „Opis stanu technicznego instalacji centralnego ogrzewania oraz instalacji ciepłej wody użytkowej oraz określenie szacunkowego kosztu poprawy. ”
- Ustawa Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r , Dz.U.2013.1409 - j.t. z późniejszymi zmianami

Opracowanie niniejsze określa sposób dokonania wymiany

-) rurociągów zasilających istniejące pionu CO

-) rurociągów zasilających istniejące pionu CWU

w budynku „E” w kompleksie szpitala w Prudniku przy ul. Piastowskiej 64 , dz nr 2601/127 obręb Prudnik.

3. Opis kompleksu szpitala w Prudniku.

Kompleks budowlany Szpitala jak wg załączonej Mapy PZT zlokalizowany jest przy ul. Piastowskiej 64, na działce nr 2601/127 obręb Prudnik. Kompleks składa się z kilku połączonych budynków-segmentów. Budynki są wielokondygnacyjne. Konstrukcja budynków tradycyjna. Budynki kryte dachówką z dachem stromym kopertowym.

W części piwnicznej budynku E, prowadzone rury poziomów instalacji sanitarnych i grzewczych w tym poziome rurociągi zasilające pionu CWU i pionu CO.

Jak wynika z opinii (ekspertyza) stan techniczny rurociągów zasilających pionu instalacji kompleksu szpitalnego jest zły. Rurociągi wymagają wymiany co jest przedmiotem niniejszego opracowania.

4. Opis zagospodarowania terenu działki szpitala.

Działka posiada dostęp do drogi publicznej ul. Piastowska. Hydrant zewnętrzny zlokalizowany jest w odległości około 200m od granicy działki. Na działce znajdują się budynki szpitala z infrastrukturą. Projekt nie przewiduje wykonywania rozbiórek istniejącej zabudowy i infrastruktury działki oraz nie zmienia funkcjonalności i przeznaczenia działki wraz z jej infrastrukturą.

Wielkość powierzchni biologicznie czynnej – nie mniejsza niż 20%, i nie ulegnie zmianie w stosunku do stanu istniejącego.

Wskaźniki wypełniają zapisy w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Teren na którym położona jest działka jest wpisany do gminnego rejestru zabytków i podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotem inwestycji jest wymiana poziomów instalacji wody grzewczej CO oraz poziomów wody użytkowej .

W związku z powyższym na zewnątrz kompleksu szpitalnego przy ul. Piastowskiej 64 zlokalizowanego na działce nr 2601/127 obręb Prudnik , nie będą wykonywane żadne roboty budowlane inwestycyjne.

Określa się iż:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce na której został zaprojektowany.

5. Opis sposobu wymiany rur poziomów instalacji.

Instalacja zasilania pionów Centralnego Ogrzewania

Istniejące wewnętrzne poziomy rur CO w budynku należy zdemontować. Po dokonanych demontażach wg harmonogramu i po ustaleniach z inwestorem przystąpić zgodnie z załączonymi rysunkami do montażu poziomów instalacji wody grzewczej zasilającej pionów CO. Rurociągi zostaną wykonane w systemie rur z tworzywa sztucznego typu PP. Rurociągi będą prowadzone od głównych rozdzielaczy zasilania i powrotu zlokalizowanych w pomieszczeniu piwnicy, przez korytarze piwnicy. Rurociągi podwieszane pod stropem na uchwytych stalowych. Izolowane pianką PE o grubości jak średnica izolowanych rur.

Naturalnie wymuszona trasa rurociągów ze zmianami kierunku ich biegu pod kątem 90° zabezpiecza wymóg kompensacji rozszerzalności cieplnej rurociągów. Uchwyty stalowe podtrzymujące rury pod stropem należy stosować w taki sposób aby istniała możliwość swobodnego przesuwu podtrzymywanych rur.

Na całej trasie rurociągów należy montować trójniki z odejściami rur do zasilania poszczególnych pionów CO. Rurociągi podejść pod pionów CO prowadzić pod stropem pomieszczeń piwnicznych. Na każdym podejściu pod poszczególne pionów CO na zasilaniu i powrocie należy montować parę zaworów, tj zawór regulacyjny z nastawą wstępną np. typu STAD na powrocie podejścia oraz zawór kulowy odcinający na zasilaniu podejścia. Obydwa zawory montować w przestrzeni korytarza piwnicy. Należy je rozmieszczać tak aby dostęp do ich wrzecion był dostępny dla obsługi technicznej szpitala w celu prowadzenia prac regulacyjnych i konserwacyjnych.

Instalacja zasilania pionów ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji i zimnej wody.

Zgodnie z załączonymi rysunkami pozioma instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej i cyrkulacji zasilająca pionów zostanie wykonana w systemie rur z tworzywa sztucznego typu PP. Rurociągi będą prowadzone od kolektora przez korytarz piwnicy budynku „E” szpitala. Rurociągi podwieszane pod stropem na uchwytych stalowych. Izolowane pianką PE o grubości jak średnica izolowanych rur.

Naturalnie wymuszona trasa rurociągów ze zmianami kierunku ich biegu pod kątem 90° zabezpiecza wymóg kompensacji rozszerzalności cieplnej rurociągów. Uchwyty stalowe podtrzymujące rury pod stropem należy stosować w taki sposób aby istniała możliwość swobodnego przesuwu podtrzymywanych rur. Na całej trasie rurociągów należy montować trójniki z odejściami rur do zasilania poszczególnych pionów CWU, cyrkulacji i ZW.

Rurociągi podejść pod pionów CWU, cyrkulacji i ZW prowadzić pod stropem korytarza piwnicy. Na każdym podejściu pod poszczególne pionów CWU, cyrkulacji i ZW należy montować parę zaworów, tj na cyrkulacji zawór termostatyczny np typu MTCV-B.z nastawą wstępną regulacyjny z automatyczną funkcją dezynfekcyjną , a na podejściu do pionu CWU i ZW zawór kulowy odcinający. Obydwa zawory montować w przestrzeni korytarza piwnicy. Należy je rozmieszczać tak aby dostęp do ich wrzecion był dostępny dla obsługi technicznej szpitala w celu prowadzenia prac regulacyjnych i konserwacyjnych. Rurociągi łączone systemowymi kształtkami z połączeniami zgrzewanymi.

6. Warunki wykonania i odbioru.

Całość prac powinna wykonywać firma specjalistyczna mająca doświadczenie w tego typu remontach i przy budowie tego typu instalacji.

Po każdorazowym montażu części instalacji należy przeprowadzać próby ciśnieniowe celem sprawdzenia szczelności. Każdorazowe zamknięcie etapu prac zanikowych (próby szczelności , izolowanie rur termicznie) należy odebrać protokołem z wykonanych prób ciśnieniowych wpisem inspektora nadzoru.

Przed przystąpieniem do każdego rodzaju robót kierownik jest zobowiązany do udzielenia pracownikom instruktażu z uwzględnieniem przepisów rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz.U. Nr.47 poz.401)

- określi przepisy dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń
- określi przepisy dla danego rodzaju robót oraz zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń.
- przypomni o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń.
- na budowie powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.
- należy zabezpieczyć łączność telefoniczną stacjonarną lub komórkową.
- w widocznym miejscu na terenie budowy powinien być wywieszony wykaz z adresami i numerami telefonów do najbliższego punktu lekarskiego, jednostki Straży Pożarnej, posterunku Policji.
- w widocznym miejscu należy umieścić tablicę informatyczną o prowadzonych robotach i występującym zagrożeniu.