

---

**INWESTOR:****egz. 4**

**Powiat Wodzisławski  
Dom Pomocy Społecznej  
im. Jana Pawła II w Gorzycach  
ul. Bogumińska 22**

**OBIEKT:**

**Przebudowa wydawalni posiłków w segmentach A i B  
Domu Pomocy Społecznej im. Jana Pawła II w Gorzycach  
ul. Bogumińska 22**

**PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Przebudowy wydawalni posiłków w segmentach A i B Domu  
Pomocy Społecznej im. Jana Pawła II w Gorzycach  
ul. Bogumińska 22  
–instalacje sanitarne -**

**45320000-6 – Roboty izolacyjne**

**45331100-7 – Instalowanie centralnego ogrzewania**

**45331200-8 – Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych**

**45332000-3 – Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne**

**45453000-7 – Roboty remontowe i renowacyjne.**

**PROJEKTOWAŁ:**

**inż Ł. Łukoszek**

**lipiec 2019r.**

## **TECZKA ZAWIERA**

1. Opis techniczny,zestawienie	str. nr 3-10
2. Oświadczenie projektanta	str. nr 11
3. Uprawnienia projektanta	str. nr 12
4. Zaświadczenie z OIIB	str. nr 13

## **RYSUNKI**

- Rzut parteru - wydawalnia seg.A - wod-kan	rys. nr 1
- Rzut parteru – - wydawalnia seg.A - wentylacja	rys. nr 2
- Rzut parteru - wydawalnia seg.B - wod-kan	rys. nr 3
- Rzut parteru – - wydawalnia seg.B - wentylacja	rys. nr 4

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu budowlano-wykonawczy przebudowy wydawalni**  
**posiłków w segmencie A i B dla D.P.S.**  
**im. Jana Pawła II w Gorzycach ul. Bogumińska 22**  
**- instalacje sanitarne -**

**1.Dane ogólne**

**1.1. Podstawa opracowania**

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja stanu istniejącego
- obowiązujące normy i przepisy
- uzgodnienia z Inwestorem

**1.2. Zakres opracowania**

Niniejsze opracowanie zawiera projekt budowlano-wykonawczy przebudowy wydawalni posiłków w segmencie A i B Domu Pomocy Społecznej w Gorzycach przy ul. Bogumińskiej 22 w zakresie instalacji wod-kan, c.o. i wentylacji.

**2.Część szczegółowa**

**2.1.Instalacja wod-kan**

Projektuje się wymianę instalacji wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu wydawalni posiłków seg. A i B.

Istniejące instalacje wody i kanalizacji sanitarnej należy zdemontować i wykonać nowe.

**Segment A**

W segmencie A wymianę instalacji wody należy wykonać od wejścia do komory rewizyjnej w kanale instalacyjnym doprowadzając ją do wszystkich przyborów sanitarnych.

Woda zimna, ciepła oraz cyrkulacja prowadzona będzie w istniejącym kanale oraz w posadzce i bruździe ściany.

### Materiał

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 ( woda zimna ) i z wkładką aluminiową dla wody ciepłej i cyrkulacji. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych lub zgrzewać.

Rury należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej gr. 6mm- woda zimna , woda ciepła i cyrkulacja o grubości 9mm.

Na odgałęzieniu należy zabudować zawory kulowe odcinające.

W segmencie A należy wymienić:

- umywalkę na białą o wym 50x40cm, fajansową
- baterię umywalkową na ścienną jednouchwytową chromoniklowaną z głowicą ceramiczną.
- baterię zlewozmywakową na ścienną jednouchwytową chromoniklowaną z głowicą ceramiczną z wyciąganą wylewką
- zabudować zawory czerpalne ze złączką do węża DN15, dla wody zimnej i ciepłej.
- zabudować szafkę typową o wym. 40x60x85cm -obok umywalki.

Przybory kuchenne : zmywarkę i zlewozmywak pozostawić do wykorzystania.

Przewidziano wymianę odcinka kanalizacji sanitarnej do istniejącej studzienki – wg części rysunkowej.

Kanalizację wykonać z rur PVC-U kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Poziomy kanalizacyjny ułożyć na podsypce pisakowej grubości 10cm i obsypce gr.10cm ponad wierzch rury.

Odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej poprzez włączenie do istniejącego odpowietrzenia.

### **Segment B**

Projektuje się wyminą instalacji wody zimnej, ciepłej od głównego pionu PW doprowadzając ją do wszystkich przyborów sanitarnych.

### Materiał

Instalację wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji wykonać z rur PP-R PN20 ( woda zimna ) i z wkładką aluminiową dla wody ciepłej i cyrkulacji. Rury łączyć za pomocą kształtek systemowych lub zgrzewać.

Rury należy zaizolować otuliną z pianki poliuretanowej gr. 6mm- woda zimna , woda ciepła i cyrkulacja o grubości 9mm.

Na odgałęzieniu należy zabudować zawory kulowe odcinające.  
W segmencie B należy wymienić:

- baterię umywalkową na ścienną jednouchwytową chromoniklowaną z głowicą ceramiczną.
- baterię zlewozmywakową na ścienną jednouchwytową chromoniklowaną z głowicą ceramiczną z wyciąganą wylewką
- zabudować zawory czepalne ze złączką do węża DN15, dla wody zimnej i ciepłej.

Przybory kuchenne : zmywarę, umywalkę i zlewozmywak pozostawić do wykorzystania.

Przewidziano wymianę odcinka kanalizacji sanitarnej do ściany zewnętrznej – wg części rysunkowej.

Kanalizację wykonać z rur PVC-U kielichowych łączonych na uszczelki gumowe.

Poziomy kanalizacyjny ułożyć na podsypce pisakowej grubości 10cm i obsypce gr.10cm ponad wierzch rury.

Odpowietrzenie instalacji kanalizacyjnej poprzez włączenie do istniejącego odpowietrzenia.

## **UWAGA:**

**Przyjęte w projekcie podano średnice nominalne rur, odpowiadające średnicom rur PP-R, PN-20 to:**

DN15 - 20 x 3,4 mm

DN20 - 25 x 4,2 mm

DN25 - 32 x 5,4 mm

DN32 - 40 x 6,7 mm

## **2.2.Instalacja c.o.**

### **Segment A**

Projektuje się wymianę istniejącego grzejnika żeliwnego nr 1 na nowy płytowy o wielkości 22/600/1,6 higieniczny z podłączeniem bocznym do gałęzek DN15. Na gałęzce zasilającej zabudować zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną DN15, na gałęzce powrotnej zabudować zawór kulowy DN15 na klucz imbusowy.

Przy grzejniku nr 2 zabudować zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną DN15, na gałęzce powrotnej zabudować zawór kulowy DN15 na klucz imbusowy.

### **Segment B**

Przed istniejącym grzejnikiem żeliwnym zabudować zawór odcinający z głowicą termostatyczną DN15, na gałęzce powrotnej zabudować zawór kulowy DN15 na klucz imbusowy.

## **2.3. Wentylacja**

Projektuje się wymianę istniejącej wentylacji w segmencie A i B – wydawalnia posiłków.

### **Segment A**

W segmencie A -wydawalnia posiłków zaprojektowano 5 krotną wymianę powietrza tj.  $V=400\text{m}^3/\text{h}$ .

Do nawiewu dobrano centralę wentylacyjną podwieszaną o wydajności  $V=450\text{m}^3/\text{h}$  spr.250Pa z nagrzewnicą elektryczną o mocy 6kW.

Nawiew powietrza kanałami blaszanymi typu SPIRO z kratkami nawiewnymi z przepustnicami regulacyjnymi.

Wywiew powietrza za pomocą układu kanałów blaszanych z kratkami z wyrzutem za pomocą wentylatora dachowego .

Wentylator dachowy zabudować na istniejącym kominie murowanym.

Nad zmywarką zabudować okap z blachy nierdzewnej z rynienką ociekową i spustem z zaworem DN10.

Projektuje się okap o wymiarach 85x110cm, z zabudową nad zmywarką na wys. +2,20m od posadzki.

Do wywiewu dobrano wentylator dachowy o wydajności  $V=450\text{m}^3/\text{h}$  spr 250pa na podstawie dachowej typu B/I DN160.

Wentylator wyposażać z zestaw rozruchowy zaś układ wywiewny zbloковать z nawiewem.

### **Segment B**

W segmencie B -wydawalnia posiłków zaprojektowano 5 krotną wymianę powietrza tj.  $V=300\text{m}^3/\text{h}$ .

Do nawiewu dobrano nawietrzaki ściennie DN160 (zawory z siatką filtracyjną ) z możliwością regulacji przepływu i zamknięciem - 3szt.

$V_n=80\text{m}^3/\text{h}$ .

Projektuje się zabudowę nawietrzaków nad drzwiami, w istniejącym naświetlu-przebudowa.

Istniejące naświetle zdemontować i zabudować płyty OSB o wym 0,25x0,85m z wypełnieniem wełną mineralną gr.10cm - wykonanie indywidualne.

Wywiew powietrza za pomocą układu kanałów blaszanych z kratkami z wyrzutem za pomocą wentylatora dachowego .

Wentylator dachowy zabudować na istniejącym kominie murowanym.

Nad zmywarką zabudować okap z blachy nierdzewnej z rynienką ociekową i spustem z zaworem DN10.

Projektuje się okap o wymiarach 85x110cm, z zabudową nad zmywarką, na wys.+2,20m od posadzki.

Do wywiewu dobrano wentylator dachowy o wydajności  $V=300\text{m}^3/\text{h}$  spr 200Pa na podstawie dachowej typu B/I DN160.

Wentylator wyposażać z zestaw rozruchowy.

#### **2.4. Materiały. Wytyczne montażu i eksploatacji**

Przewody i kształtki wentylacyjne należy wykonać z blachy ocynkowanej zgodnie z BN-65/8865-04 i BN-65/8865-05, oraz z blachy stalowej nierdzewnej. Wszystkie kanały i kształtki wentylacyjne należy wykonać w klasie szczelności min. B wg PN-EN 12237:2005. Kanały wentylacyjne typu SPIRO łączyć poprzez kształtki wyposażone fabrycznie w uszczelki gumowe.

Elementy nieocynkowane, takie jak podpory i uchwyty, należy przygotować do malowania tzn. oczyścić do 2 stopnia czystości, a następnie malować farbą ftalową podkładową. Jako farbę nawierzchniową należy stosować farbę ftalową ogólnego stosowania.

Wszystkie kanały wentylacyjne w budynku prowadzić pod stropem pomieszczeń,

Kanały prowadzone w budynku mocować za pomocą typowych obejm i zawiesi, w rozstawie co ok. 1,5m.

Okresowo należy sprawdzać stan filtrów, czyścić je, a w razie konieczności wymienić.

Przejścia kanałów przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałem elastycznym i niepalnym. Podwieszenia i podparcia kanałów wykonać zgodnie z BN-67/8865-26-25.

### **3.Uwagi końcowe**

- Całość prac wykonać zgodnie z wymogami zawartymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót – COBRTI Instal,
- Należy zapewnić okresowe czyszczenie instalacji wentylacyjnej
- Montaż urządzeń wentylacyjnych dokonać zgodnie z wytycznymi producentów i przepisami BHP i p.poż.



## ZESTAWIENIE WENTYLACJI SEGMENT A

	<b>NAWIEW</b>	<b>ilość</b>
N-1	Czerpnia ścienna z siatką DN200 z blachy	1 szt.
N-2	Kanał blaszany DN200 L=0,6m	1 szt.
N-3	Centrala nawiewna V=450/400m <sup>3</sup> /h, z nagrzewnicą 6kW z kpl. Automatyki	1 szt.
N-4	Trójnik DN200/200/125 z przepustnicą i zaworem	1 szt.
N 5	Zwężka DN200/160	1 szt.
N 6	Kanał blaszany DN160 L=1,5m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
N7	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
N8	Kanał blaszany DN160 L=1,8m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
N 9	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
<b>WYWIEW</b>		
W1	Wentylator dachowy DN160 V=450m <sup>3</sup> /h, spr 250Pa, , z podstawą dachową B-I Dn160	1
W2	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W3	Kanał blaszany DN160 L=1,3m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W4	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W5	Kanał blaszany DN160 L=1,6m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W6	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W7	Kanał blaszany DN160 L=0,8m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W8	ŁUK DN160 45°	1
W9	Okap z blachy nierdzewnej o wym 1,1 x0,8m z rynienką ściekową , spustem i zaworem DN10 – wykonanie indywidualne	1kpl
W10	Kanał blaszany DN125 L=1,0m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1szt
W11	Trójnik DN125/125/125 z przepustnicą i zaworem DN125	1szt.
W12	Kanał blaszany DN125 L=0,80m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W13	Kolano DN125 60°	1
W14	Zwężka DN160/125	1
W15	Kolano DN125 90°	1

W16	Kanał blaszany DN125 L=2,10m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W17	Kolano DN125 90°	1
W18	Kanał blaszany DN125 L=1,0m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W19	Trójnik DN125/125/125 z przepustnicą i zaworem DN125	1
<b>SEGMENT B</b>		
	<b>NAWIEW</b>	
N1	Nawietrzak ścienny DN160 V=80m <sup>3</sup> /h, - zabudowa w ścianie z płyt OSB z wypełnionych wełną mineralną 10cm , wym 0,25x0,85m – wykonanie indywidualne	3szt.
	<b>WYWIEW</b>	
W1	Wentylator dachowy DN160 V=300m <sup>3</sup> /h, spr 200Pa, , z podstawą dachową B-I Dn160	1
W2	Kanał blaszany DN160 z łukami -wykonanie warsztatowe ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W3	Kanał blaszany DN160 L=0,6m ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W4	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W5	Kanał blaszany DN160 L=1,4 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W6	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W7	Kanał blaszany DN160 L=1,4 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W8	Trójnik DN160/160/125 z przepustnicą i zaworem	1
W9	Kanał blaszany DN160 L=0,8 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W10	Kolano DN160 90° ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W11	Kanał blaszany DN160 L=1,3 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W12	Łuk DN160 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W13	Kanał blaszany DN160 L=0,5 ocynkowany z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU	1
W14	Okap z blachy nierdzewnej o wym 1,1 x0,8m z rynienką ściekową , spustem i zaworem DN10 – wykonanie indywidualne	1kpl

UWAGA : Wszystkie kształtki należy wykonać jako ocynkowane z izolacją z wełny mineralnej gr.3cm na płaszczu ALU

.....  
(imię i nazwisko projektanta)

Radlin, lipiec 2019r.  
(miejscowość, data)

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. 2018 r. poz. 1202 z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

Przebudowy wydawalni posiłków w segmentach A i B  
Domu Pomocy Społecznej im. Jana Pawła II w Gorzycach  
ul. Bogumińska 22 – instalacje sanitarne -

.....  
(nazwa inwestycji)

44-350 Gorzyce ul. Bogumińska 22

.....  
(adres budowy)

Powiat Wodzisławski  
– Dom Pomocy Społecznej w Gorzyczach

wykonany dla.....  
(nazwa inwestora)

44-350 Gorzyce ul. Bogumińska 22

.....  
(adres inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

.....  
(podpis projektanta)