

Spis treści:

I.	OPIS TECHNICZNY	2
1.	Przedmiot i zakres opracowania.....	2
2.	Podstawa opracowania.....	2
3.	Opis stanu istniejącego	2
4.	Założenia obliczeniowe i projektowe	2
5.	Opis zastosowanych rozwiązań	2
5.1.	System klimatyzacji A1.....	2
5.2.	System klimatyzacji A2.....	3
5.3.	Fundament agregatów chłodniczych.....	4
5.4.	Instalacja odprowadzająca skropliny.....	4
6.	Dobór urządzeń.....	4
7.	Wytyczne montażu, uruchomienia i eksploatacji	7
8.	Wytyczne branżowe.....	7
8.1.	Branża elektryczna.....	7
8.2.	Branża wod-kan	8
8.3.	Branża budowlana	8
9.	Zestawienie podstawowych materiałów	8
II.	UWAGI KOŃCOWE.....	9
III.	ZAŁĄCZNIKI	10
1.1.	Oświadczenia projektantów	
1.2.	Uprawnienia projektantów.....	
1.3.	Informacja BIOZ	
1.4.	Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu	
1.5.	Rys. 2 – Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut piwnicy	
1.6.	Rys. 3 - Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut parteru	
1.7.	Rys. 4 - Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut piętra.....	
1.8.	Rys. 5 - Instalacja klimatyzacji - schemat instalacji A1.....	
1.9.	Rys. 6 - Instalacja klimatyzacji - schemat instalacji A2.....	
1.10.	Rys. 7 - Fundament agregatów chłodniczych	

I. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany instalacji klimatyzacji wybranych pomieszczeń Ośrodka Pomocy Społecznej w Rybniku przy ulicy Żużlowej 25.

Zakres opracowania obejmuje łącznie 35 pomieszczeń.

2. Podstawa opracowania

Dokumentacja została opracowana na podstawie:

- Zlecenia otrzymanego od Inwestora
- Inwentaryzacji własnej stanu istniejącego
- Uzgodnień z Inwestorem
- Dokumentacji archiwalnej
- Obowiązujących przepisów i norm

3. Opis stanu istniejącego

Istniejące pomieszczenia Ośrodka Pomocy Społecznej obecnie nie posiadają instalacji klimatyzacji. Wyjątek stanowi pomieszczenie nr 5 (pomieszczenie informatyków).

4. Założenia obliczeniowe i projektowe

Obliczenia zapotrzebowania na chłód poszczególnych pomieszczeń, doборы jednostek wewnętrznych, agregatów zewnętrznych oraz przekroje przewodów instalacji freonowej, skroplinowej zostały wykonane na podstawie wytycznych przykładowego producenta systemu VRF firmy Fujitsu. Do obliczeń zysków ciepła przyjęto temperaturę pomieszczeń równą 27°C oraz temperaturę powietrza zewnętrznego równą 35°C (delta 8K). Projektowany system nie realizuje kontroli wilgotności w pomieszczeniach i został dobrany na moc chłodniczą.

5. Opis zastosowanych rozwiązań

5.1. System klimatyzacji A1

Dla pomieszczeń zlokalizowanych na parterze oraz piętrze w zachodniej części budynku Ośrodka Pomocy Społecznej zaprojektowano system VRF firmy Fujitsu oparty na agregacie zewnętrznym A1 (typ AJY126LALBH) i współpracujący łącznie z 21 jednostkami wewnętrznymi ściennymi. Zakres pracy agregatu przy chłodzeniu wynosi od -15°C do +46°C, natomiast dla okresu

zimowego od -20°C do $+21^{\circ}\text{C}$. Jednostka zewnętrzna zlokalizowana jest na fundamencie od strony północnej budynku. Każda jednostka wewnętrzna posiada bezprzewodowy pilot typu UTY-LNHY. Przed montażem jednostek wewnętrznych należy każdorazowo potwierdzić ich lokalizację z Inwestorem. Dla projektowanych systemów (A1 oraz A2) zaprojektowano wspólny centralny sterownik typu UTY-DTGY. Lokalizację sterownika należy uzgodnić z Inwestorem. Instalację linii freonowej wykonać z rur miedzianych wg PN-EN-12735-1:2003. Przewody freonowe należy łączyć na lut twardy. Instalację freonową, zarówno przewody cieczowe jak i gazowe, należy izolować termicznie. Przewody sterowania łączące jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną prowadzić wraz z linią freonową. Wszystkie przewody należy prowadzić w korytkach instalacyjnych odpowiednio je opisując (nazwa systemu, średnica, materiał). Prowadzenie głównych przewodów instalacji freonowej przewidziano pod stropem korytarza na każdej kondygnacji. Urządzenia pracują na czynniku chłodniczym R-410A. Po wykonaniu montażu instalację poddać próbie szczelności zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.”

5.2. System klimatyzacji A2

Dla pomieszczeń zlokalizowanych na parterze we wschodniej części budynku OPS zaprojektowano system klimatyzacji typu VRF firmy Fujitsu, oparty na agregacie zewnętrznym A2 (typ AJY090 LALBH) współpracującym z 15 ściennymi jednostkami wewnętrznymi typu ściennego. Zakres pracy agregatu zewnętrznego w trybie chłodzenia wynosi od -15°C do $+46^{\circ}\text{C}$, natomiast dla okresu zimowego od -20°C do $+21^{\circ}\text{C}$. Jednostkę zewnętrzną należy zabudować od strony północnej budynku. Każda jednostka wewnętrzna posiada bezprzewodowy pilot typu UTY-LNHY. Przed montażem jednostek wewnętrznych należy każdorazowo potwierdzić ich lokalizację z Inwestorem. Dla projektowanych systemów (A1 oraz A2) zaprojektowano wspólny centralny sterownik typu UTY-DTGY. Instalację linii freonowej wykonać z rur miedzianych wg PN-EN-12735-1:2003. Przewody freonowe należy łączyć na lut twardy. Instalację freonową, zarówno przewody cieczowe jak i gazowe, należy izolować termicznie. Przewody sterowania łączące jednostkę wewnętrzną z jednostką zewnętrzną prowadzić wraz z linią freonową. Wszystkie przewody poziome należy prowadzić pod stropem parteru w korytkach instalacyjnych odpowiednio je opisując (nazwa systemu, średnica, materiał). Urządzenia pracują na czynniku chłodniczym R-410A. Po wykonaniu montażu instalację poddać próbie szczelności zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych.”

5.3. Fundament agregatów chłodniczych

Wykonano wykop kontrolny, na podstawie którego stwierdzono przydatność gruntów na potrzeby budownictwa. Stwierdzono proste warunki gruntowe. Zwierciadło wody gruntowej – poniżej poziomu posadowienia fundamentu. Kategoria geotechniczna: pierwsza

Zaprojektowano fundament pod jednostki zewnętrzne klimatyzatorów (orientacyjny ciężar jednostek wynosi 2 x 300kg). Usytuowanie wzdłuż północnej ściany zewnętrznej budynku, w odległości 100cm. Wymiary płyty 3,0 x 1,2 m i grubości 0,20m. Płyta wystaje 10cm ponad teren i jest posadowiona na podbudowie grubości 30cm z piasku stabilizowanego cementem. Na spodzie płyty (między płytą a podbudową) ułożyć warstwę folii. Płyta z betonu C16/20 W8. Ze względów konstrukcyjnych przyjęto zbrojenie płyty siatką o oczkach 14,4 x 11cm stałą zbrojeniovą klasy A-I (St3S).

5.4. Instalacja odprowadzająca skropliny

Instalację odprowadzającą skropliny z klimatyzatorów należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem przy użyciu rur i kształtek PVC-U łączonych poprzez klejenie. Skropliny z jednostek wewnętrznych doprowadzić i włączyć poprzez syfon do kanalizacji w pomieszczeniach WC na danej kondygnacji wykorzystując do tego celu istniejące piony. Instalację należy prowadzić w sposób umożliwiający grawitacyjny odpływ skroplin z jednostek wewnętrznych. W wybranych punktach instalacji zaprojektowano pompki skroplin mini tank. Instalację należy izolować termicznie.

6. Dobór urządzeń

Tabela doborowa

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]	Wysokość [m]	Kubatura [m ³]	Numer jednostki wewnętrznej	Typ klimatyzatora /moc chłodnicza [kW]	System
PIWNICA							
34	Pom. konserwatora	10,1	2,50	25,3	JW. 34	ASYA07GACH / 2,2	A1
PARTER							
1	Pokój biurowy	21,0	2,50	52,5	JW. 01	ASYA09GACH / 2,8	A1
2	Pokój biurowy	10,2	2,50	25,5	JW. 02	ASYA07GACH / 2,2	
3	Pokój biurowy	10,3	2,50	25,8	JW. 03	ASYA07GACH / 2,2	
4	Pokój biurowy	20,1	2,50	50,3	JW. 04	ASYA09GACH / 2,8	
5	Pokój biurowy	21,2	2,50	53,0	-	-	-
6	Pokój biurowy	21,2	2,50	53,0	JW. 06	ASYA09GACH / 2,8	A2
7	Pokój biurowy	10,2	2,50	25,5	JW. 07	ASYA07GACH / 2,2	
8	Pokój biurowy	10,4	2,50	26,0	JW. 08	ASYA07GACH / 2,2	
9	Pokój biurowy	20,30	2,50	50,8	JW. 09	ASYA09GACH / 2,8	
10	Pokój biurowy	10,50	2,50	26,3	JW. 10	ASYA07GACH / 2,2	

Projekt budowlany instalacji klimatyzacji wybranych pomieszczeń Ośrodka Pomocy Społecznej
przy ulicy Żużlowej 25 w Rybniku

11	Pokój biurowy	11,30	2,50	28,3	JW. 11	ASYA07GACH / 2,2	
12	Pokój biurowy	9,40	2,50	23,5	JW. 12	ASYA07GACH / 2,2	
13	Pokój biurowy	10,10	2,50	25,3	JW. 13	ASYA07GACH / 2,2	
14	Pokój biurowy	10,30	2,50	25,8	JW. 14	ASYA07GACH / 2,2	
15	Pokój biurowy	21,20	2,50	53,0	JW. 15	ASYA09GACH / 2,8	
16	Pokój biurowy	21,20	2,50	53,0	JW. 16	ASYA09GACH / 2,8	
17	Pokój biurowy	21,20	2,50	53,0	JW. 17	ASYA09GACH / 2,8	
18	Pokój biurowy	21,20	2,50	53,0	JW. 18	ASYA09GACH / 2,8	
19	Pokój biurowy	10,20	2,50	25,5	JW. 19	ASYA07GACH / 2,2	A1
20	Pokój biurowy	10,30	2,50	25,8	JW. 20	ASYA07GACH / 2,2	
21	Pokój biurowy	10,20	2,50	25,5	JW. 21	ASYA07GACH / 2,2	
22	Pokój biurowy	10,40	2,50	26,0	JW. 22	ASYA07GACH / 2,2	
23	Pokój biurowy	10,20	2,50	25,5	JW. 23	ASYA07GACH / 2,2	
24	Pokój biurowy	21,00	2,50	52,5	JW. 24	ASYA09GACH / 2,8	
K1	Korytarz	66,6	2,50	166,5	JW. K1.a	ASYA12GACH / 3,6	A2
					JW. K1.b	ASYA12GACH / 3,6	
K2	Korytarz	28,6	2,50	71,5	JW. K2	ASYA12GACH / 3,6	A1
W1	Wiatrołap	2,1	2,50	5,3	-	-	-
Wc1	WC personelu	19,6	2,50	49,0	-	-	-
Wc2	WC personelu	19,6	2,50	49,0	-	-	-
PIĘTRO							
25	Pokój biurowy	10,1	2,50	25,3	JW. 25	ASYA07GACH / 2,2	A1
26	Pokój biurowy	21,5	2,50	53,8	JW. 26	ASYA09GACH / 2,8	
27	Pokój biurowy	21,5	2,50	53,8	JW. 27	ASYA09GACH / 2,8	
28	Pokój biurowy	21,5	2,50	53,75	JW. 28	ASYA09GACH / 2,8	
29	Pokój biurowy	10,6	2,50	26,5	JW. 29	ASYA07GACH / 2,2	
30	Pokój biurowy	9,9	2,50	24,8	JW. 30	ASYA07GACH / 2,2	
31	Pokój biurowy	10,0	2,50	25,0	JW. 31	ASYA07GACH / 2,2	
32	Pokój biurowy	10,4	2,50	26,0	JW. 32	ASYA07GACH / 2,2	
33	Pokój konferencyjny	30,0	2,50	75,0	JW. 33	ASYA12GACH / 3,6	
Wc3	WC personelu	19,6	2,50	49,0	-	-	-

Jednostki zewnętrzne

System A1

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	Temp. G (C)	HC (kW)
A1	AJY126LALBH	3,65	4,03	131,5	40,0	45,0	35,0	7,0	52,3

System A2

Nazwa	Model	EER	COP	Komb. (%)	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C)	Temp. G (C)	HC (kW)
A2	AJY090LALBH	3,85	4,35	140,7	28,0	31,5	35,0	7,0	37,9

Oznaczenia:

Nazwa	Nazwa jednostki
Model	Nazwa modelu urządzenia
EER	Wskaźnik efektywności energetycznej
COP	Współczynnik efektywności energetycznej
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza
RC H	Nominalna wydajność grzewcza
Komb.	Odsetek połączeń
Temp. C	Temp. zewn. (termometru suchego) dla chłodzenia
Temp. G	Temp. zewn. (termometru suchego) dla

	grzania
HC	Wydażność grzewcza

Jednostki wewnętrzne

System A1

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Temp. G (C)
34	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
19	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
20	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
4	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
21	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
K2	ASYA12GACH	3,6	4,1	27,0/43,4	20,0
22	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
3	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
23	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
2	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
24	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
1	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
25	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
30	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
26	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
29	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
27	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
28	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
31	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
32	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
33	ASYA12GACH	3,6	4,1	27,0/43,4	20,0

System A2

Nazwa	Model	RC C (kW)	RC H (kW)	Temp. C (C/%)	Temp. G (C)
18	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
6	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
17	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
K1	ASYA12GACH	3,6	4,1	27,0/43,4	20,0
7	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
16	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
8	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
15	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
K1.b	ASYA12GACH	3,6	4,1	27,0/43,4	20,0
9	ASYA09GACH	2,8	3,2	27,0/43,4	20,0
14	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
13	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
10	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
12	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0
11	ASYA07GACH	2,2	2,8	27,0/43,4	20,0

Oznaczenia:

Nazwa	Numer jednostki
Model	Nazwa modelu urządzenia
RC C	Nominalna wydajność chłodnicza
RC H	Nominalna wydajność grzewcza
Temp. C	Temperatura wewnętrzna dla chłodzenia
Temp. G	Temperatura wewnętrzna dla grzania

7. Wytyczne montażu, uruchomienia i eksploatacji

Przejścia instalacji przez przegrody budowlane należy uszczelnić materiałem elastycznym i niepalnym.

Instalacja powinna być wykonana zgodnie ze specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych.

Instalacje freonowe należy wykonać z rur chłodniczych, izolowanych termicznie dodatkowo instalacje prowadzone na zewnątrz należy zabezpieczyć przed promieniami UV oraz warunkami atmosferycznymi.

Wszystkie przewody freonowe i urządzenia wewnątrz obiektu należy podwieszać w sposób trwały i pewny oraz eliminujący możliwość przenoszenia drgań z instalacji do konstrukcji.

Instalacje freonowe należy prowadzić w korytkach instalacyjnych.

Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać w klasie odporności odpowiadającej danej przegrodzie.

Przy montażu jednostek wewnętrznych należy zwrócić szczególną uwagę na instalacje elektryczne prowadzone pod tynkami, ponieważ istnieje niebezpieczeństwo ich uszkodzenia podczas wiercenia otworów pod kotwy.

Przy montażu jednostki wewnętrznej i zewnętrznej należy bezwzględnie przestrzegać wytycznych i szczegółów montażu zawartych w instrukcji montażu urządzenia klimatyzacyjnego.

8. Wytyczne branżowe

8.1. Branża elektryczna

Doprowadzić energię elektryczną do urządzeń zestawionych poniżej. Wszystkie urządzenia zasilane energią elektryczną należy zabezpieczyć przed możliwością porażenia prądem obsługi lub osób postronnych.

Tabela – Jednostki zewnętrzne

Typ	Pobór mocy elektrycznej [kW]	Napięcie [V]
AJY090LALBH	7.25	400
AJY126LALBH	11.17	400

Tabela – Jednostki wewnętrzne

Typ	Pobór mocy elektrycznej [W]	Napięcie [V]
ASYA07GACH	17	230

ASYA09GACH	18	230
ASYA12GACH	22	230

Tabela – Pompka skroplin

Typ	Pobór mocy elektrycznej [W]	Napięcie [V]
Mini tank	-	230

8.2. Branża wod-kan

- wykonać instalację odprowadzenia skroplin z jednostek klimatyzacyjnych

8.3. Branża budowlana

- wykonać przebicia w przegrodach budowlanych, w miejscach przejścia instalacji
- wykonać fundament pod jednostkę zewnętrzną A1 oraz A2
- uszczelnić miejsca przejścia instalacji przez przegrody budowlane
- wykonać wszystkie niezbędne roboty wykończeniowe (np. malowanie w miejscach, w których została naruszona powłoka malarska)

9. Zestawienie podstawowych materiałów

Systemy VRV

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	AgregatAJY126LALBH	szt.	1	
2	AgregatAJY090LALBH	szt.	1	
3	Jednostka ścienna ASYA07GACH	szt.	20	
3	Jednostka ścienna ASYA09GACH	szt.	12	
3	Jednostka ścienna ASYA12GACH	szt.	4	
5	Trójnik instalacyjny UTP- AX054A	szt.	13	
6	Trójnik instalacyjny UTP- AX090A	szt.	15	
7	Trójnik instalacyjny UTP- AX180A	szt.	6	
10	Sterownik bezprzewodowy UTY-LNHY	szt.	36	
11	Sterownik centralny UTY-DTGY	szt.	1	
12	Instalacja z rur miedzianych 6,35 mm z izolacją	mb	55	
12	Instalacja z rur miedzianych 9,52 mm z izolacją	mb	29	
13	Instalacja z rur miedzianych 12,70 mm z izolacją	mb	128	
14	Instalacja z rur miedzianych 15,88 mm z izolacją	mb	21	
15	Instalacja z rur miedzianych 19,05 mm z izolacją	mb	8	
16	Instalacja z rur miedzianych 22,22 mm z izolacją	mb	59	
17	Instalacja z rur miedzianych 28,58 mm z izolacją	mb	9	

Instalacja odprowadzenia skroplin

Lp.	Nazwa elementu	Jednostka miary	Ilość	Uwagi
1	Przewody PVC Ø25	mb	134	
2	Izolacja przewodów o grubości 9mm	mb	134	
3	Pompki skroplin mini tank	szt.	9	

II. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz aktami i normami prawnymi.

Wszystkie materiały zastosowane do budowy muszą posiadać odpowiednie aprobaty i certyfikaty techniczne.

Wszelkie zmiany i odstępstwa należy uzgodnić z projektantem oraz inwestorem.

Wszystkie materiały i urządzenia wymienione w projekcie jako „projektowane” należy traktować jako „elementy wzorcowe”, których parametry techniczne, parametry wizualne, parametry pracy oraz parametry szczególne, wynikające z założeń projektu i wymagań inwestora, nie mogą podlegać zmianie.

III. ZAŁĄCZNIKI

- 1.1. Oświadczenia projektantów**
- 1.2. Uprawnienia projektantów**
- 1.3. Informacja BIOZ**
- 1.4. Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu**
- 1.5. Rys. 2 – Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut piwnicy**
- 1.6. Rys. 3 - Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut parteru**
- 1.7. Rys. 4 - Instalacja klimatyzacji/skroplin – rzut piętra**
- 1.8. Rys. 5 - Instalacja klimatyzacji - schemat instalacji A1**
- 1.9. Rys. 6 - Instalacja klimatyzacji - schemat instalacji A2**
- 1.10. Rys. 7 - Fundament agregatów chłodniczych**

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ustawy Prawo budowlane (Dz.U. 2013 poz. 1409 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że dokumentacja techniczna:

„Projekt budowlany instalacji klimatyzacji wybranych pomieszczeń Ośrodka Pomocy Społecznej przy ulicy Żużłowej 25 w Rybniku”

została sporządzona zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

PROJEKTANT:

mgr inż. Patrycja Sinka
Nr upr. SLK/1782/PWOK/07

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA PROJEKTU: Projekt budowlany instalacji klimatyzacji wybranych pomieszczeń Ośrodka Pomocy Społecznej przy ulicy Żużłowej 25 w Rybniku

INWESTOR: Ośrodek Pomocy Społecznej w Rybniku
ul. Żużłowa 25
44-200 Rybnik

POŁOŻENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO: ul. Żużłowa 25
44-200 Rybnik

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: MS Instal MARCIN SZWEDA
ul. Brzezińska 8a
44-203 Rybnik

PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Szweda
Nr upr. SLK/0813/PWOS/05

OPRACOWAŁ: mgr inż. Adam Orszulik

DATA OPRACOWANIA: Kwiecień 2016r.

I. Podstawa opracowania

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

II. Zakres robót zamierzenia budowlanego

Zakres inwestycji obejmuje wykonanie instalacji klimatyzacji wybranych pomieszczeń Ośrodka Pomocy Społecznej przy ulicy Żużlowej 25 w Rybniku.

III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie objętym niniejszą dokumentacją występują obiekty budowlane:

- droga wewnętrzna,
- instalacje wewnętrzne,

IV. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania, terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- istniejąca infrastruktura techniczna nadziemna
- droga
- istniejące instalacje wewnętrzne

IV. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

Wykonywane roboty budowlane i towarzyszące będą stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo wynikającego z korzystania z sprzętów mechanicznych
- niebezpieczeństwo wynikającego z korzystania z elektronarzędzi
- prace związane z montażem instalacji
- niebezpieczeństwo wynikające z pracy na wysokości

V. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w tematyce prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem robót na wysokości przeprowadzonym przez specjalistę d/s bhp. Następnie z chwilą wejścia, na teren budowy każdy z pracowników musi zostać poddany szkoleniu stanowiskowemu w zakresie realizowanych prac.

Podstawową tematykę szkoleń należy prowadzić w oparciu o następujące akty normatywne:

- Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r. Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy. Tekst pierwotny: Dz. U. z 1997 r. Nr 129, poz. 844;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. nr 47, poz. 401) – roboty montażowo – instalacyjne;
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 wraz z późniejszymi zmianami – prowadzenie robót pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza;
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. I - Budownictwo ogólne. pkt. 3 Roboty ziemne;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 27.04.2000 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych (Dz. U. nr 40, poz. 470);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20. 09. 2002 r. w sprawie bhp podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U Nr 118, poz.1263);

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Środki stosowane dla zapobieżenia niebezpieczeństwom:

- teren budowy właściwie oznakować i uniemożliwić wstępu osobom postronnym,
- pracownicy winni być wyposażeni w odpowiednie ubranie robocze,
- stosowane narzędzia i urządzenia winny posiadać atesty i być w dobrym stanie technicznym,
- w miejscu prowadzenia prac powinny znajdować się środki gaśnicze i przenośna apteczka pierwszej pomocy oraz tablica informacyjna z numerami telefonów alarmowych,
- pracownicy powinni być przeszkoleni pod kątem bhp