

Wyniki - Ogólne

Nazwa projektu:	Instalacja c.o
Lokalizacja...:	Dom Kultury w Olsztynie
Projektant....:	
Data obliczeń :	Środa, 13 Sierpnia 2008, 13:25

Parametry czynnika grzeijnego:

Tz, [°C]	80.00	Tp, [°C]:	60.00
Tprz, [°C]	59.48		
Rodz. czynnika:	Woda		

Parametry źródła ciepła:

Opór hydr. [Pa]:	1000	Pojemność [l]:	10
------------------	------	----------------	----

Informacje o typach rur:

Typ A: IMI	Typ B:	Typ C:	Typ D:
Typ E:	Typ F:	Typ G:	Typ H:
Typ I:	Typ J:	Typ K:	Typ L:
Typ M:	Typ N:	Typ O:	Typ P:

Opór hydrauliczny instalacji i źródła ciepła... dPc, [Pa]:	23867
Minimalny opór działki z grzejnikiem..... dPgmin, [Pa]:	756
Całkowity strumień wody w instalacji..... Gc, [kg/s]:	0.303
Całkowita pojemność instalacji..... Vc, [l]:	202
Obliczeniowa moc cieplna instalacji..... Qo, [W]:	25379
Moc tracona..... Qtr, [W]:	694
Całk. moc przekazywana przez instalację..... Qcał, [W]:	26034

Pomieszczenia ogrzewane:

Przegrzewane...:	0	Nadmiar mocy, [W]:	694
Niedogrzewane...:	0	Deficyt mocy, [W]:	39
Moc grzej... [W]:	26034	Zyski od przewodów, [W]:	0

Pomieszczenia nieogrzewane:

Moc grzej... [W]:	0	Zyski od przewodów, [W]:	0
-------------------	---	--------------------------	---

Grzejniki:

Przegrzewające:	0	Nadmiar mocy, [W]:	929
Niedogrzewające:	0	Deficyt mocy, [W]:	273
Obl. moc, [W] ...:	25379	Rzeczywista moc, [W]:	26034

Materialy - Rury

dn	Numer katalogowy	L	V	M	Cena	Uwagi
[mm]		[m]	[l]	[kg]	[zł]	
Symbol: IMI		Producent: IMI				
Rury miedziane twarde IMI YORKSHIRE COPPER TUBE, do kapilarnych połączeń lutowanych lutowanych.						
15x1		166.7	22	66		
18x1		40.3	8	19		
22x1		41.0	13	24		
28x1.5		16.0	8	18		
35x1.5		14.3	12	20		
Razem		278.3	62	147		
Razem		278.3	62	147		

Materiały - Grzejniki

Symbol	n/L	Ilość	dn	Pod.	V	M	Cena
	[szt/m]	[szt]	[mm]		[l]	[kg]	[zł]
Symbol: PHV-20-60 Producent: KERMI							
Grzejnik stalowy płytowy THERM X2 PLAN-V HIGIENICZNY PHV, typ 20, wysokość H = 605 mm z wbudowanym zaworem termostatycznym.							
PHV-20-60	1.01	1	15	DDL	6	30	
Razem	1.01	1			6	30	
Symbol: PROFIL-11V-60 Producent: KERMI							
Grzejnik stalowy płytowy THERM X2 PROFIL-V, typ 11, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym.							
PROFIL-11V-60	0.40	1	15	DDL	1	8	
Razem	0.40	1			1	8	
Symbol: PROFIL-22V-60 Producent: KERMI							
Grzejnik stalowy płytowy THERM X2 PROFIL-V, typ 22, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym.							
PROFIL-22V-60	0.50	1	15	DDL	3	17	
PROFIL-22V-60	0.60	2	15	DDP	8	40	
PROFIL-22V-60	0.70	4	15	DDL	18	94	
PROFIL-22V-60	0.70	4	15	DDP	18	94	
PROFIL-22V-60	0.80	2	15	DDP	10	53	
PROFIL-22V-60	0.90	1	15	DDL	6	30	
PROFIL-22V-60	1.00	1	15	DDL	6	33	
PROFIL-22V-60	1.00	1	15	DDP	6	33	
PROFIL-22V-60	1.10	3	15	DDP	21	110	
Razem	15.10	19			95	504	
Symbol: PROFIL-33V-60 Producent: KERMI							
Grzejnik stalowy płytowy THERM X2 PROFIL-V, typ 33, wysokość H = 600 mm, z wbudowanym zaworem termostatycznym.							
PROFIL-33V-60	0.80	1	15	DDL	8	41	
PROFIL-33V-60	0.80	1	15	DDP	8	41	
PROFIL-33V-60	1.20	1	15	DDP	11	61	
Razem	2.80	3			26	143	
Razem		24			129	684	

Materiały - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Armatura na rurach o symbolu IMI				
Symbol: HYDROCONT-R1 Producent: OVENTROP				
Zawór regulacyjno-pomiarowy HYDROCONTROL R z brązu , PN25, z gwintem wewnętrznym, nr katalogowy 106 01 **, z płynną nastawą wstępną, z otworami fabrycznie zaślepionymi, z możliwością montażu króćców pomiarowych, kurków do napełniania i opróżniania instalacji lub podłączenia rurki impulsowej do regulatora np. Hydromat DP.				
20	106 01 06	1		
25	106 01 08	1		
Razem		2		
Symbol: KOLANO90 Producent: IMI				
Kolano 90 st.				
15		6		
22		8		
Razem		14		
Symbol: ŁUK90 Producent: IMI				
Łuk 90 st. r/d >= 2.5.				
15		34		
18		4		
35		4		
Razem		42		
Symbol: MULTIFLEX-F4 Producent: OVENTROP				
Podwójne przyłącze grzejnikowe MULTIFLEX F z nyplami 1/2" do grzejników zaworowych (dolnozasilanych), z odcięciem, z nastawą wstępną, z funkcją opróżniania i napełniania, katowe, miękkouszczelniane, nr katalogowy 101 59 94.				
15	101 59 94	24		
Razem		24		
Symbol: ZAWODC Producent:				
Zawór odcinający prosty (przyjmować tylko w przypadku braku urządzenia konkretnej firmy).				
15		5		
25		1		
Razem		6		

Materialy - Armatura

dn	Numer katalogowy	Ilość	Cena	Uwagi
[mm]		[szt.]	[zł]	
Razem		88		

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE: PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W OLSZTYNIE – INSTALACJE SANITARNE

Lokalizacja: 42-256 Olsztyn, Plac J. Piłsudskiego 15

Inwestor: Gmina Olsztyn
42-256 Olsztyn, Plac J. Piłsudskiego 11

Projektant: mgr inż. Justyna Mirek
Na zlecenie:
Pracownia Architektoniczna Attyka 2
ul. Busołowa 4c, 42-200 Częstochowa



Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia - wytyczne

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy instalacji c.o., wod. - kan. oraz instalacji p.poż. w budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Olsztynie koło Częstochowy.

Informacja obejmuje:

- określenie zakresu robót i obiektów,
- wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- wskazanie przewidywanych zagrożeń mogących wystąpić podczas realizacji robót budowlanych,
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
- wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Zakres robót obejmuje wykonanie instalacji c.o., wod.-kan. oraz instalacji p.poż.

2. Podstawa opracowania.

- "Projekt Budowlano-Wykonawczy. Przebudowa Budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Olsztynie. III Projekt instalacji sanitarnych" opracowany przez mgr inż. Justynę Mirek na zlecenie Pracowni Architektonicznej Attyka 2 z siedzibą przy ul. Busolowej 4c, 42-200 Częstochowa.
- wizja lokalna w terenie
- ustawa z dnia 8 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U z 2003 r. Nr 120 poz. 1126),
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U z 2003 r. Nr 47 poz. 401),
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych,
- aktualne przepisy i normy związane z tematem

3. Informacja bioz - opis.

3.1. Zakres robót.

Planowana inwestycja polega na przeprowadzeniu prac budowlano – instalacyjnych w obrębie instalacji c.o., wod. - kan., oraz instalacji p.poż.

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Budynek Gminnego Ośrodka Kultury w Olsztynie to budynek dwukondygnacyjny, z użytkowym poddaszem, niepodpiwniczony.

3.3. Elementy zagospodarowania działki/terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanej inwestycji nie ma elementów stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

3.4. Przewidywane zagrożenia.

W czasie realizacji inwestycji prowadzonych będzie szereg robót budowlanych:

- roboty budowlane w obrębie instalacji c.o. – przebicie w ścianach i stropach,
- roboty budowlane w obrębie instalacji wod. kan. - przebicie w ścianach i stropach,
- roboty budowlane w obrębie instalacji p.poż. - przebicie w ścianach i stropach,

Zgodnie z § 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [...] do robót, których charakter, organizacja lub miejsce stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypiania ziemią lub upadku z wysokości zaliczono:

- roboty powyższe niewystępują

3.5. Instruktaż BHP pracowników

Przed przystąpieniem do wykonywania robót, zwłaszcza niebezpiecznych należy przeprowadzić szkolenie BHP zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

3.6. Przechowywanie i przemieszczanie materiałów niebezpiecznych na terenie budowy.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca składowania materiałów niebezpiecznych. Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy oraz inspektora nadzoru.

Materiały niebezpieczne powinny być użytkowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zgodnie z instrukcją ich użytkowania.

3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu.

Środki techniczne i organizacyjne przy prowadzeniu robót ziemnych należy zapewnić zgodnie z rozdz. 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003 r. Nr 47 poz. 401).

Drogi pożarowe w istniejącym układzie komunikacyjnym.

3.8. Przechowywanie dokumentacji technicznej oraz techniczno-ruchowej urządzeń.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót jest zobowiązany do ustalenia z inwestorem bądź z inspektorem nadzoru miejsca przechowywania dokumentacji technicznej oraz techniczno – ruchowej urządzeń.

Pomieszczenie takie powinno być dostępne tylko dla pracowników wykonujących powyższe prace, kierownika budowy, inspektora nadzoru oraz inwestora.

4. Uwagi końcowe

Dla zaplanowanej inwestycji, przed przystąpieniem do jej realizacji, kierownik budowy winien opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r. Nr120 poz. 1126).

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, warunkami BHP oraz warunkami wykonywania i odbioru robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego. Do realizacji budowy można używać jedynie materiałów posiadających niezbędne atesty i aprobaty.